Академик Н. И. АНДРУСОВ

ВОСПОМИНАНІЯ

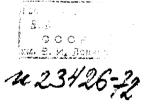
1871-1890

ПАРИЖ 1925 Академик Н. И. АНДРУСОВ.

ВОСПОМИНАНІЯ

1871 — 1890

I M PRIMERIE D'ART VOLTAIRE 4,PASSAGEALEXAN-DRINE -:- PARIS (XI°)

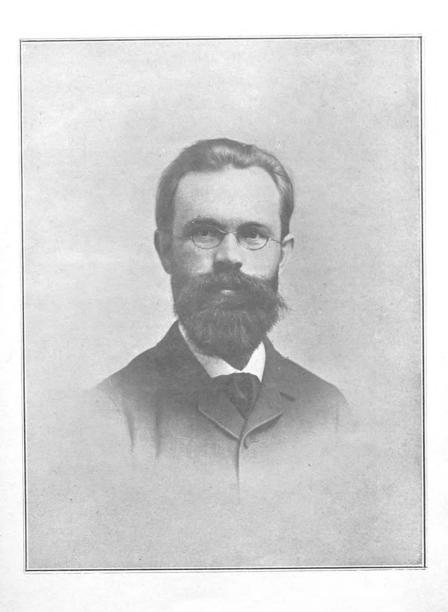




2007340247

ВОСПОМИНАНІЯ

1871 — 1890



Настоящія "Воспоминанія" начаты Николаем Ивановичем Андрусовым за-границей в 1921-ом г. и оставлены им в отрывочном видь. Незадолю до смерти Николай Иванович выразил желаніе, чтобы касающіяся геологіи части рукописи со временем появились в печати. Семья Николая Ивановича не нашла возможным отдълить эти посльднія от остального текста "Воспоминаній", а также приняла во вниманіе интерес, который они представляют для друзей и учеников Николая Ивановича. Так как рукопись осталась в необработанном видь, то пришлось сдълать поправки редакціоннаго характера и расположить нькоторыя части Воспоминаній в хронологическом порядкь.

К "Воспоминаніям" прилагаются "Мысли о чистой и прикладной наукт", подготовленныя Николаем Ивановичем к печати в бытность в Таврическом университеть, но связанныя, очевидно, с обсужденіем этих вопросов в Петроградь, в комиссіи по изученію естественных производительных сил Россіи в Академіи Наук.

H. A. A.



ГЛАВА І

ДЪТСТВО

Больше пятидесяти лът тому назад на берегу морского пролива жил маленькій мальчик: он перебрался сюда, только что потерявши своего отца в волнах Чернаго моря. Ему все еще не върилось, что он погиб безвозвратно, ему казалось, что отец каким то образом вернется из дальних стран.

Но время шло, и он устроился в маленьком домикъ из двух комнат, со своей матерью, двумя сестрами и одним братом, к которым прибавилась еще одна сестра, которая не увидъла своего отца. Ему был тогда десятый год, и он усълся за приготовленіе к экзаменам в гимназію, что он сдълал вмъстъ со своим товарищем, Колей Гол... Это происходило дома под руководством студента Май-Бороды в домъ Ключарева, будущаго тестя его дяди Филиппа. Мальчик был способный и всъ уси-Май-Бороды устремились лія на Помню только задачи с безконечными цифрами. Как усваивались Закон Божій и русскій язык, не помню.

В какой то день августа 1872 года он в ма-

тросской курткъ и шляпъ с морскими лентами прибыл в гимназію и там успъшно сдал экзамен. С этого момента кончилась его свободная жизнь и начался восьмил втній період тяготы классическаго образованія. Впрочем, для него оно не было такой тяготой, все ему было легко, за исключеніем чистописанія, за которое он в первую четверть получил 2-ку, низвергшую его на восьмое мъсто, ниже Ильюши Кан..., порядочнаго идіота, по тогдашним его представленіям. И много слез пролил он из-за этой двойки. Вообще он был плакса. А это по гимназическим понятіям было постыдно. Между тъм древніе герои, греки, наслъдники которых были многочисленны в Керченской гимназіи, не стыдились, как Одиссей, при каждом удобном случаъ плакать. А для плача было много случаев. Класс, основной, первый, был обильный, человък до 50, а когда на уроках чистописанія он соединялся с таким же параллельным, то доходило нас почти до 100. На эти уроки старик Стефанскій, в сопровожденіи двух избранников, приходил с мѣдными графками, одна из наклонных линій, а другая из параллельных. Вот эти-то графильщики начинали разграфливать тетради. А Андрей Максимович (т. е. Стефанскій) на классной доскъ выводил мълом изреченія для копировки. Времени послъ написанія прописи у учеников была масса, мѣста тоже, и поэтому заводилась истинная галиматья в классъ. Особенно рьяна была игра в перья. Истинные игроки спускались под скамьи и, лежа на брюхъ, предавались игръ. Андр. Макс., написавши свою пропись, предавался выслаживанію преступников, причем у него было два рода наказаній: «смазь» по затылку, причем он тихими шагами подкрадывался к увлекшемуся чъм нибудь «преступнику» и наносил ловкою рукою касательный удар сзади по затылку. Болъе серьезный проступок при восклицаніи: «экая уродина!» наказывался захватываніем пучка волос и покручиваніем по спирали. Вот эта-то «уродина» и повлекла за собой грустную исторію для Андр. Макс. Он напал на маленькаго еврейчика Наумова, вцепился ему в волосенки, да и выдрал часть их с кровью. Наумчик с мъста устремился из класса по корридору в учительскую, за ним Стефанскій, а затъм и весь класс. Мы столпились в корридоръ перед запертыми дверьми учительской, из-за которой неслись делающіяся все боле громкими «ръчи» нашего директора, Падренде-Карнэ. Да, наш директор звался так. Он был швейцарец, въроятно, из племени романцо. Он был прекрасный человък, вспыльчивый, но пыл его проходил быстро. Немного неправильная его русская ръчь обиловала частицей «то». Наконец, со страшным шумом открывается дверь учительской и из нея вырывается Стефанскій, а за ним летит тол-

стяк Падрен с криками: «То дайте мнѣ кинжал, то я его заколю». Оба бѣгут по лѣстницѣ со второго этажа в первый, гдѣ была квартира Стефанскаго. Стефанскій вбѣгает в свою дверь и запирает ее на ключ. Падрен стучит кулаком и выкрикивает свои изреченія. Что было дальше, не помню, но в классъ Стефанскаго «смази» и «уродины» прекратились. Гам и шум продолжался. На потолкъ над Стефанским на жевательной резинкъ на ниточкъ вертълись разныя фигурки, вродъ чертиков. Раз такая фигура, на снѣжкѣ, очутилась над головой Стефанскаго, и когда снъжок стал таять, то капли воды стали капать в классный журнал. Но дальнъйшаго разслъдованія и наказанія я не помню. В слъдующія четверти я немножко исправился в чистописаніи. И таким образом повысился во вторые ученики.

Со второго класса чистописаніе кончилось, кончились и огорченія от него, но каракули остались на всю жизнь. К восьмому классу почерк мой немного исправился, но вступленіе в университет и геологія снова нанесли ему удар. Благодаря этому обстоятельству, когда я сдѣлался в 1896 г. профессором, то и купил пишущую машину Гаммонда, на которой (3-м экземплярѣ) теперь и пишу.

Кромъ чистописанія я учился у Андрея Максимовича рисованію. Это были нештатные уроки, в часы послъ уроков. И это было

моей бъдой, кромъ скуки уроков. На предварительное испытаніе мнъ была дана какая-то лодочка на берегу, которую я, по тогдашнему моему убъжденію, нарисовал удовлетворительно, а собственно говоря, Бог въдает как! Но затъм, Стефанскій мнъ, гимназистику первокласснику, дал рисовать ухо (конечно, с картинки). Ухо это мнв не доставляло никакого удовольствія. А вдобавок мальчишки на улицъ, видя в неурочное время возвращавшагося с книжками гимназистика, встръчали его криками: «безобъдник». Благодаря моей гордости и честолюбію я скоро избавился от изученія рисованія и пробрался по лъстницъ славы, на которой потом и держался в гимназіи.

Никаких особых воспоминаній о других предметах в первом классѣ пожалуй нѣт, развѣ только об учителѣ латинскаго языка и географіи, Валентинѣ Ивановичѣ Платоновѣ. Как шла латынь в первом классѣ, не помню. Развѣ только вспоминаю как я «с шиком» склонял «nominativus — mensa, genitivus — mensae» и т. д. Вообще латынь, как всѣ иностранные языки, в мои дѣтскіе годы были мнѣ легки. Будь в то время моя мать достаточна, я бы смог изучить без труда языки и говорить не так, как я говорю теперь. Но, об этом как нибудь потом. Во всяком случаѣ, я стал любимцем Платонова. Помню солнечный осенній день. Вал. Ив. является в класс,

садится на кафедру и возглашает: «Переписывайте вот такой-то перевод, сидите смирно, а я буду писать письмо моему отцу, а ты, Андрусов, сбъгай-ка в магазин С... и купи лист бумаги с картинкой и конверт». Это было для меня наслажденіе пробъжать по улицам, сыскать, по моему вкусу, бумажку с картинкою и представить ее Вал. Ив., который был всегда доволен, что бы я ни выбрал. Об остальных учителях в первом классъ, ничего не помню. Товарищи. Класс был пестрый: Андрусов, Болтянскій, Дыбскій, Каноников Ильюша, Деспотули и др.

Здъсь в классъ были всъ націи и расы: великорусы и малорусы, поляки, и евреи, греки и караимы. И по возрасту были большія разницы. Деспотули было лът пятнадцать и он быстро вылетъл из гимназіи, и когда я перешел в 4-ый, кажется, класс, то он женился. О своих товарищеских отношеніях в первом классъ ничего не вспомню. Лишь один случай во время вступительных экзаменов. Я сидъл на камешкъ в палисадникъ на гимназическом дворъ. Очень недалеко сидъл маленькій мальчик. Фамилію его я узнал потом: фон-Фигаровскій. Он ѣл яблоки, и вдруг предложил мнъ хорошее яблоко. Это в то время так поразило меня, что я на всю жизнь это запомнил. Фон-Фигаровскій был добръйшій человък, и этот поступок его меня поразил так потому, что я не был до тах пор в состояніи ни давать из своего, ни получать от кого-нибудь посторонняго.

Со второго полугодія я так усердно приналег на чистописаніе, да из-за честолюбія и на прочіе предметы, что повысился в рангъ и при переходъ во второй класс, получил в награду большую книгу. Это было: «80 тысяч верст под водой» Жюля Верна, в очень хорошем изданіи со множеством картинок, и я лътом читал и перечитывал «80 тысяч верст», сидя под «солилами». Этот «инструмент» представлял огромный ящик для соленія рыб, расширяющійся кверху до 7 футов высоты и по длинъ нъсколько больше. Происходил он из имуществ моих дядьев - рыболовов в крупную. Их было у меня три: Іасон, Филипп и Афиноген, всъ Филипповичи. Жили они в трех городах: Одессъ (Іасон), Керчи липп) и Темрюкъ (Афиноген)... Афиноген завъдовал уловом рыбы в Черноморьи, Филипп транспортировал ее из Керчи в Одессу, а Іасон торговал ею большею частью с Добруджой.

Все лъто я увлекался купаніем в моръ. До семи раз в день я раздъвался и проводил до получаса в водъ. Плавать сначала не умъл, но нырять быстро научился, и нырял с открытыми глазами, глядя на песок, шныряющих животных, на водоросли и на луга камки (Zostera). Послъдней мы боялись, как притона «морских котов», как назывались в Кер-

(Trygon, etc.), чи скаты плоскіе, ромбической формы, с длинным хвостом, на котором сидъл длинный, зубчатый костяной шип, которому приписывались страшныя пораненія. Это было, быть может, и возможно, но я ни разу не видъл примъра такого пораненія. Иногда мы добывали длинное бревно и втроем или вчетвером, лежа на таком бревнъ, совершали длинныя путешествія, управляя руками, как веслами. Обычно мъстом купанія была пристань Куца. Егор Герасимович Куц был наш богатый сосъд по Херхеулидзевской улицъ. Он играл большую роль в моей жизни, и о нем будет еще рѣчь. Недалеко оттуда был большой двор, открывавшійся на море. Во дворъ, под крышей на свободных сваях лежали громадныя кучи соли, керченскій доход с соленых озер полуострова. Таких соляных дворов было тут много, и против них лежали длинныя пристанки шириною приблизительно в два идущих рядом человъка. Море тут было мелкое, и пристани, чтобы достигнуть футов 12 глубины, куда могли подходить суда, были очень длинны. Раздъвались (от легкой лътней одежды) мы большей частью во дворъ около соли и затъм в голом видъ через улицу попадали в море. Кто именно были мои компаньоны, не могу назвать. Позже мъстом раздъванія была Куцовская купальня, пристроенная к их пристани. Это была деревянная закрытая будочка, построенная на сваях, обитых досками снаружи и только спереди с дверью. Внутри пол и скамейки и лъстница для спуска в море. Тут уже были пріятели: и Егор Куц и Александр Васильевич Новиков и воспитанники Куцовской семьи: Притуленки и Митя Грамматикаки. Нам — мальцам — было здѣсь по горло; и Ал. Вас. Новиков нас принудительно учил плавать. Попросту он нас выбрасывал множко поглубже, и нам приходилось так или иначе выплывать на «мель». Этим способом стали мы настоящими пловцами: и на спинъ, и «саженками» и всякими другими способами, и плавали далеко. Позже мъста соляных дворов были застроены высокими многоэтажными зданіями — паровыми мукомольными мельницами.

Перейду теперь к приключеніям с «донголаками». Под этим именем разумъются прівзжіе из Малой Азіи, в настоящее время, право не знаю, какого турецкаго племени, с громадными сзади курдюками на штанах, книзу стянутыми к узким башмакам. Что то вродъ жилета наверху и своеобразная чалма. Прівзжают они цълыми артелями и нанимаются, между прочим, грузчиками. На спинъ громадный мъшок соли, и цълой вереницей бъгут с «соленаго» двора на «соленую» пристань, выбрасывают свой груз, берут мъшок назад и идут обратно. Мы, мальчишки, плавая у пристани распъваем, неизвъстно откуда взятую пъсню. Она гласит по памяти, правильно или неправильно:

«Іо шо донголак е читое бир кабак

Урдум юрдум поклады донгалакарди клады».

Что это значило, я в то время не знал. Потом мнѣ говорили, правильно или неправильно, что это приблизительно значит:
Шел себѣ один донголак и встрѣтил тыкву.
Толкнул ее ногой, а из нея посыпались маленькіе донголаки.

Во всяком случать птоня эта приводила их в неистовство, они ругались, бранились и один случай я знаю, когда один донголак бросил в близкаго насмъшника мток соли.

Куцы, которым принадлежала купальня, были нашими богатыми сосъдями и жили на Херхеулидзевской улицъ, которая была названа по имени одного из губернаторов и шла параллельно берегу моря к агентству Русскаго Общества Парох. и Торговли. В то время во главъ семьи была Елена Пантелеймоновна Куц; муж ея спился и сошел с ума. Ел. Пан. была видная, крупная женщина, управлявшая всъм имуществом. На Херхеулидзевской улицъ у нея было два параллельных дома. Кромъ своих дътей: Ег. Гер. и Мар. Гер. было много воспитанников. Было двое сирот Притуленко: старшая, хозяйничавшая на кухнъ и по хозяйству, образованная дъвушка, давала мнъ кни

ги. Помню «Сказки Кота Мурлыки» (Вагнера), произведшія на меня большое впечатлѣніе. Но болѣе сильное впечатлѣніе было от «Сказок Андерсена»,болѣе всѣх сказок народных и других, искусственных. Помоложе ея был брат ея Петя. Вскорѣ он исчез с горизонта, и был отдан в школу садовников на южном берегу Крыма в Никитском саду. Он был прекрасный плотник и лѣтом 73-74 г. снабжал меня и товарищей военным оружіем, выточенным из дерева: тесаками, саблями и ружьями, которыми мы жестоко сражались. Впослѣдствіи мы встрѣчались рѣдко; как то раз он привез из Никитскаго сада большой гербарій.

Кромъ того Куцы воспитывали дътей умершаго священника Грамматикаки, у котораго была, кажется, дюжина дътей и жена котораго скоро умерла. Разныя болъе богатыя лица разобрали по одному, по два. Старшаго я не знал, его взял к себъ А., бывшій керченскій градоначальник: он поступил в Медико-Хирургическую Академію и сдълался впослъдствіи профессором Томскаго университета. У Куцов были Митя и Леля. Митя были с ним дружны. Жил он у Куца во втором домъ, у него я познакомился (кажется во 2 классъ) с маленьким микроскопиком: до сих пор я помню блоху, которую разсматривал в микроскоп.

Лелю я помню мало. Она впослъдствіи вышла за моряка Псіола, и в послъдній раз я ее видъл с стариком мужем (о нем потом) в Севастополъ в 1919 году и о судьбъ ея больше ничего не знаю. Помоложе ея была Настя, которая жила в угольном домъ на Херхеулидзевской улицъ, у купца Аксютина. *)

Дыбскіе. — Отец их давно уже умер, вдова жила с двумя сыновьями и дочкой, окончившей керченскій институт, Ниной. Я бывал у них часто на первых каникулах. Старшій сын, Александр Андреевич, был моим гимназическим товаришем до 5-го класса гимназіи; в этом классъ приключилась с ним бъда, какая-то любовная исторія в Эльтигени. Ему пришлось оставить гимназію, не из-за любовной исторіи, конечно, а из-за того, что он разлѣнился. Он остался на второй год, а послъ того попал в Харьков, в тамошній ветеринарный институт. В гимназіи нас связывало с ним занятіе естественной исторіей, сначала атлас естественной исторіи, и особенно анатомія человъка, затъм раскопки древняго татарскаго кладбища во дворъ, гдъ жил Дыбскій, которыя доставили нам по паръ скелетов. Один череп до сих пор помню. В гимназическіе годы он стоял обычно на шкапу в ногах моего ложа. Я говорю ложа, потому что это не была настоящая постель, а

^{*)} В рукописи Николая Ивановича сохранились наброски о друзьях его дътства и молодости, которые мы помъщаем здъсь.

громадная скрыня, длиннъе человъческаго роста.

Кромъ того, мы вмъстъ с ним занимались анатоміей, ръзали лягушек, и даже один раз кота вмъстъ с Бернадским.

Во время Харьковскаго его пребыванія. встръчи с Ал. в Керчи и прогулки с ним при лунном сіяніи по Митридату. Из безконечных с ним разговоров, из которых почти ничего не помню, кромъ поразивших меня в свое время сожальній об отсутствіи такой книги, в которой было бы указано самым точным образом, как человъку должно было бы поступать в каждом данном случав. В этом выразилось самым ръзким образом коренное различіе наших воззрвній: моего, который не терпвл подобных «книг», и Дыбскаго, которому такая предписывавшая образ поведенія книга была идеалом его жизни. Кромъ того безконечныя повъствованія о любовных похожденіях. Позже встръчаю Дыбскаго, женатаго на послъднем объектъ послъдних, на службъ в Одесской таможнь, в ссорь с своей матерью по случаю дела о наследстве деда своего Вусковича. Уъхавши за границу в Въну, я нъкоторое время находился с ним в перепискъ, которая затъм прекратилась и о дальнъйшей судьбъ Александра ничего не знаю. Брат Дыбскаго пошел по наукъ и впослъдствіи сдълался доцентом в университетъ.

Старуху Дыбскую я как то раз, в бытность

в Кіевѣ видѣл в Керчи у дяди Филиппа, она просила меня выхлопотать льготы для дѣтей Нины, которая вышла замуж за богатаго еврея.

Адлерберги. — Старик Адлерберг служил в пограничной стражъ, женат был на грузинкъ, имъл двух дътей: Володю и Анну. Анна была старше. Володя был бездъльник. Единственное воспоминаніе о нем, это воспоминаніе о совмъстных «охотах». Ставлю слово в кавычках, так как я абсолютно не охотился и ловил рыбу только в невод.

Мы отправлялись с Владимиром и с Дыбским на кордон пограничной стражи в Камышбурунъ, брали там плоскодонку и в ней ъхали в Камышбурунскіе плавни. Воды там было не болъе фута полтора. Лучи лътняго солнца прогрѣвали эту воду и я, раздѣвшись до нага и валяясь на днѣ лодки, тогда как товарищи мои бродили гдв то вдали, напекался до такой степени, что мнъ приходило желаніе окунуться в Камышбурунскій почти что кипяток, а послѣ того, коли лодка стояла вблизи морского берега, и в морскую воду, которая казалась в таком случав ледяной. Послв студенческих годов я Владимира не видъл, слышал потом, что он никаких военных училищ не кончил и гдъ то в Закавказьъ был почтмейстером. Жив ли он и что с ним теперь (1921), не въдаю. Анна Владимировна, которую считали, совершенно несправедливо, предметом моей любви (см. ниже о Максимовичѣ), в концѣ студенческих моих годов влюбилась отчаянно в крѣпостного доктора, за котораго и вышла замуж. С тѣх пор я потерял ее из виду и только в 1912 году слышал от Юліи, что она для операціи прибыла в Питер.

Максимович, Павел Федорович. — Сын русскаго офицера и грузинки, уроженец Кавказа, маленькій, крѣпкій, брюнет, в юности красивый. Его происхождение отчасти объясняет его характер. Учился в кадетском корпусъ, но изза любовной исторіи вылетьл из него. У него из-за прекрасной дамы была дуэль (не знаю огнестръльная или холодным оружіем), он был на ней ранен и лежа в госпиталъ принимал визиты дам, украшавших его цвътами. Но по этому то поводу он вылетъл, корпус освободился от своего ученика. Как это произошло, я не помню, но вскоръ он очутился на берегу моря в качествъ юнги, кажется, на греческом суднъ. Все это сорок почти лът тому назад разсказывалось им с подробностями и приключеніями, но теперь изгладилось из моей памяти. Ссоры с хозяевами судов, выкидываніе из послідних без или с сравнительно малым количеством пищи на пристани... В 1880 году я нахожу его в роли третьяго помощника в Добровольном флотъ. Встръчи сначала ръдки.

Путешествіе в Японію. Корреспонденція Павла со мною и сестрою Юліей.

Поступленіе в еникальскіе лоцмана. Жeнитьба на еврейкъ, дочкъ еникальскаго кабатчика. Исторія с перелазываніем стѣнки. Квартира в «Дарданеллах», так звали съужение улицы к «Лътнему садику». В этой квартиръ я нахожу, весною 188.. г. Максимовича, гдъ вспоминаю празднованіе нами Пасхи, с знаменитым «компасом», — это имя получил круглый поднос с написанными кругом мълом знаками: N, NO, O, SO, S, SW, W, NW и поставленными на всъх странах свъта бутылями с неизвъстным (большей частью водочным) содержимым. Компанія (которую я не помню), человък в 6, с успъхом изучала страны свъта, пока, наконец, какой-то румб не истощился, и Павел, котораго румбы достаточно перепутали, не отправился куда-то в кладовку наполнять сулею. Оттуда вернулся с какою-то странною смъсью, которая на слъдующій день оказалась смъсью краснаго вина и англійской горькой...

Эта пасха погрузила меня в удивительно доброе настроеніе.

В 1887 и 1888 годах Максимович служит в еникальских лоцманах и в 1888 начальником их (перед тъм, послъ своей женитьбы, он служил на сторожевой брандвахтъ). Здъсь он держится до столкновенія с керченским градоначальником, из-за исторіи с Мефиниди, несмотря

на всяческія убъжденія пользовавшагося безплатно частной лоцманской пристанью. Когда он, несмотря на всякія убъжденія,не хотъл платить причитавшуюся на его долю сумму, Максимович приказал обрубить канаты и маленькій пароходик с единственным на нем спавшим матросом понесся по теченію. Отсюда скандал, а так как Мефиниди был в дружбъ с градоправителем, то отсюда слъдствіе — уход со службы. Послъ этого, Максимович попадает в подводные контролеры в Новороссійск, т. е. в водолазы, задачей которых осмотр укладки подводных массивов.

Потом Максимович нанимает паровую яхту, на которой, первоначально с успъхом, совершает свои рейсы, но тут подвертывается холера. На его яхтъ оказывается холерный больной. Яхта ставится в карантин, а аренду надо платить. Результат — пришлось отказаться от яхты и заплатить за время ея стоянія в карантинъ. Раззореніе. Максимович оказывается выброшенным на сушу и без дъла.

Закаспійская экскурсія. Аварія «Адакны». Зимовка на Карабугазъ. Служба в устьях Волги. «Экспедиція» в устья Кумы. Красноводск. Путешествіе на Камчатку. Смерть на Аральском моръ.

Мнъ хотълось бы разсказать о созданіи моего внутренняго я, но кажется, это невозможно, нигдъ это не записывалось. Кое-что по-

пробую. В первых классах гимназіи я был очень върующим и в обстановкъ, в которой я жил, православным. Мама была женщиной просто, искренне върующей. У нас было много книжек по релитіи: Библія, житія святых, огромный «Патерик Печерскій», что-то об Афонских монастырях и др. Я все это читал, когда мы жили в Одессъ; я не помню, бывали ли мы в церкви. Не помню, был ли отец мой религіозным. Кажется, нът, по крайней мъръ ничего связаннаго с религіей об отцъ не помню. Первым отрицательным звуком было льто между первым и вторым классом. Я с моим товарищем Бернадским идем в гимназію. Солнечный день, мы поворачиваем от бульвара на Дворянскую. Спутник что то разсказывал. Что не помню. Но помнится мнъ, что вдруг раздалась фраза: «Бога нът!» Откуда она взялась у Бернадскаго?

С этого момента начались у меня размышленія о религіи. Она, собственно говоря, представляла для меня прелесть поэзіи. Величественная личность Христа и дивное его ученіе...

ГЛАВА ІІ

ПЕРВЫЯ ГЕОЛОГИЧЕСКІЯ ЭКСКУРСІИ

Первыя мои геологическія экскурсіи относятся к моим гимназическим годам, когда я понемногу знакомился с Керченским островом и изучал его при помощи пары учебгеологіи Эйхвальда, Траутшольда, ников: Креднера, Фохта; была куплена петрографія Циркеля и Abich'a Einleitende Grundzüge z. Geologie. Кромъ того пользовался третьим томом Эйхвальда Lethaea rossica. мое вниманіе обратили на себя окаменълости (из этажа «b» сарматскаго яруса), которыя лежали по объ стороны Херхеулидзевской улицы в кучах щебня, назначеннаго для шоссированія. Затъм послъдовало «открытіе» каменоломен верстах в 3-х от города и «открытіе» Камышбурунскаго обрыва, обнаженій керченскаго известняка, изученіе Митридата и съвернаго берега Керченскаго полуострова. Всъ эти экскурсіи совершались пѣшком, с молотком и переметным мъшком в предълах, достижимых пъшеходам, а иногда на дрогах (за 3 рубля в сутки) немного подальше. Но это бывало ръдко (деньги были ръдки). Увлеченіе

экскурсіями было очень велико, так что случалось, что в дрянном пальтишкь, закутанный башлыком, в мороз градуса в два и при сильном вътръ я пускался за город по обрывам и каменоломиям. Район экскурсій постепенно увеличивался. Послъ сарматских каменоломен у крѣпости и их окрестностей, послѣдовали многочисленныя маленькія мэотическія каменоломни на г. Митридать, затьм мшанковый известняк, наконец, знаменитый Камышбурунскій обрыв и т. д. Сначала моим руководителем был Эйхвальд, а затъм купленный мною в 6-м классъ Абих. За южными окрестностями последовали северныя: Булганак, Тарханскій мыс, Еникале.

В то же время увлеченіе геологіей сопровождалось и увлеченіем зоологіей, чему не мало содъйствовало знакомство с микроскопом, который я получил во временное пользованіе от Е. Г. Куца.

Год послѣ окончанія гимназіи прошел без геологических экскурсій: я был преподавателем у сына Герцо-Виноградскаго, командира артиллеріи Керченской крѣпости, и познакомился тогда с обрывами внутри крѣпости. Остальные годы были годами экскурсій, все расширявшихся,особенно со ІІ-го курса,когда я начал получать командировки от Новороссійскаго общества естествоиспытателей. Правда, онѣ были незначительны (первыя двѣ в 1882 и 1883 по 100 рублей, а в 1884 в 300 рублей), но

онъ придавали мнъ большую смълость и выручали из затруднительных обстоятельств. В 1883 году онъ выручили меня из под ареста. Разскажу подробнъе эти два инцидента. В 1882 году мы с Станиславом Нелавицким отправились на дрогах в Чегене, а оттуда на юг, на антиклиналь Чанлугар и поперек на антиклиналь Кармыя-келечи и вышли к селенію Петровску, гдъ заночевали в дрянном кабакъ. Поужинавши, мы расположились на деревянных скамьях, гдъ было очень дурно спать; плач ребенка сначала, а потом долгій торг колонистов с каким-то рабочим, все вмъстъ не давало заснуть. Выход на двор ночью поразил меня тъм, что застал снаружи сторожа с палкою. Утром рано нас навъстила «мъстная власть», сотскій Кевченко, который сдѣлал нам допрос и обыск (это было в 17 верстах от Керчи) и несмотря на предъявленную от Новороссійскаго общества командировку, арестовал нас и только благодаря нашей настоятельной просьбъ отправил нас на наш счет в Керченскую полицію. Тут, конечно, нас встрътили с удивленіем и сейчас же освободили. Я не буду описывать то негодованіе, в котором мы были по этому поводу. Впослъдствіи это принесло нам большую пользу; доктор Петровскій, жившій в сель Петровском, в самом центръ полуострова, подымал Кевченко на смъх всюду по поводу поимки им «важных политических». Я подвергся еще раз,

правда, кратковременному аресту. Я бродил в области Акташской антиклинали, один. Примътил, однако, за мною слъдящаго татарина. Когда я свернул к югу на Петровск, то он подъъхал ко мнъ, стал меня допрашивать и требовал, чтоб я с ним отправился в Петровск. Это порядочное разстояніе. Я наконец убъдил его отправиться на хутор Кандыбы, на югозападной оконечности Акташской антиклинали, гдъ жил старик Кандыба, гдъ-то когда-то бывшій сам полиціймейстером. Старик, наконец, на это согласился. Мы прибыли; Кандыба сухо, но въжливо принял и выслушал меня, осмотръл мои, на счастье со мною бывшіе, документы, разругал безграмотнаго татарина и приказал дать мнъ лошадь, а со стариком, котораго винить в этом было трудно, мы помирились, и я отпустил его на этот раз, отправившись пъшком. Это были единственныя непріятности с властями за мою геологическую дъятельность. Послъднее приключеніе даже свое пріятное послъдствіе. В одну из моих экскурсій, вскоръ послъ послъдней я, направляясь с юга в Петровск, встрътился с одним татарином, везшим телъгу на двух верблюдах. Он мнъ предложил състь к нему, на что я в тот раз охотно согласился. Татарин тогда повъдал мнъ, что он из деревни Акташ, что он догадался, что я тот самый человък. котораго полуарестовал их сотскій, что он мнъ очень благодарен, и что он считал своим дол-

гом предложить мнъ подсъсть к нему. Описать всъ свои экскурсіи я теперь не способен, да это было бы и ненужно. Обычно при экскурсіях на юг я начинал с дачи Куцов, гдф ночевал иногда и двъ ночи или болъе, посвящая часть дня сбору в Камышбурунском обрывъ. На дальнъйших экскурсіях завязался ряд знакомств; как то в Камышбурунъ — Оливы, в Тобечикъ, в Яныштакылъ — Бок, в Учь-Эевликенегесъ, в Петровскъ — д-р Петровскій, в Аргин-Тобечикъ, в Кармыш-Келечи — Айвазоглу, Нелидовы, в Чегене, в Чокракской грязелечебницъ. О Куцах и о Новиковых буду говорить особо. У Оливов была промежуточная станція, куда я заходил на перепутьи. Супруга Олива обратила вниманіе на скудное снаряженіе геолота, носившаго нѣчто вродѣ страннической сумы и подарила ему коллекцію сум. Мальчики Олив очень удивлялись, что у экскурсанта не было бинокля.

Нелидовы были из дворянскаго рода. Он отставной военный, она из придворных фрейлин. Но об них ничего передать не могу. Моим гимназическим товарищем был Сергъй Нелидов. Колоссальный лънтяй, с которым я немного занимался в гимназіи, который имъл каждаго латинскаго и греческаго автора в двух экземплярах, из которых один был сплошь «надбит», был большой «ухажер», с разными скандалами. Скоро он от меня отстал, не помню в котором классъ. Из его по-

слѣдующей карьеры помню только разсказ о его женитьбѣ на дочери знаменитаго врача в Москвѣ. Когда, говорят, он пришел к отцу просить руки его дочери, то первым отвѣтом отца было: «Раздѣвайтесь». Пораженный и недоумѣвающій, Нелидов стал раздѣваться, врач подверг его полному медицинскому, осмотру, послѣ котораго дал свое согласіе.

Очень часто бывал я у Айваз-оглу. Айвазоглу был крупный помъщик, как раз в центръ полуострова, отец весьма многочисленной семьи, всъх членов которой я теперь помню. Старшая дочь его вышла замуж за морского офицера, Скаловскаго и другая тоже. Третья стала женою моего близкаго товарища, Влади Нелавицкаго. Одного из сыновей, Николая, я встрътил потом в Питеръ в 1916-17 году, он служил в главном штабъ (по восточным языкам). С своим сыном он бъжал, как я слышал, в Японію. Другого я встрътил в 1901 на Керченском полуостровъ в деревнъ. Он был из офицеров, был женат на нъмкъ, купил хорошенькій участок на Азовском берегу среди мшанковых известняков Чалочика.

Путешествовал я большею частью пѣшком, кое гдѣ подъѣзжал от Керчи на вольнонаемных дрогах, а позже (1882, 1883 и 1884) на подводах земской почты. Ночевал у знакомых или сдѣлавшихся знакомыми: у Куцов, Оливов, Боков и др.

Вооружение состояло из молотка, сквернень-

каго компаса и гаденькой пятиверстной карты. Питался чъм попало, развъ попадал в хорошее мъсто, но восхищался всъм, терпъл все, и жару и усталость, спал на чем попало — и на хорошем и на дурном.

Послъ трехдневной, пятидневной, семидневной экскурсіи в полной усталости щался домой, отдыхал, разбирал собранное и предавался другой дъятельности, знакомству с людьми и зоологіи. Послъдней служили: микроскоп от Куца, стеклянныя сътка для пелагическаго улова, другая сътка; драгировать не удавалось; производилось прибрежное изслъдованіе, все, что было возможно. Особенно служило для этого купанье, а для пелагическаго улова частыя поъздки на лодкъ. На камнях дамбы и пристанях обильный улов давали розовыя актиніи, нереиды Nereis, громадное количество амфилод, идотей, сфером... Перемъна фацій по теченіям и временам года в планктонъ. Лътнее цвътъніе...

ГЛАВА III

ОДЕССА

Одесса послъ Керчи, единственный город. который я знал до университета, разумъется произвела на меня большое впечатлъніе, как большой город. Я был юн, страшно юн, и море с его кораблями, и оживленныя шумный бульвар, книжные магазины с их привлекавшими меня выставками, производили на меня огромное впечатлъніе. Великолъпная осенняя погода, какая часто бывает в Одессъ, вмъстъ с впечатлъніями университетской жизни, несомнънно создали бы для меня веселую страницу воспоминаній о первых днях моих в Одессъ, если бы не нужда, которую я испытал, прівхав в Одессу. Денег у меня по прівздъ в Одессу было мало. Заработки с уроков у Герцо-Виноградскаго остались частью дома, частью я подълился ими с сестрой Юліей. уъхавшей в Питер учиться. Я надъялся на скорое полученіе причитавшейся мнъ стипендіи от Русск. Общества Пар. и Торг. Но какія-то, уж не знаю, формальности, постоянно тормозили выдачу денег, а мои скромные остаточки таяли. Поселился я с встръченным мною старым товарищем по гимназіи Ваней Бернадским, гдф-то в концф Херсонской улицы, против городской больницы, в неказистых номерах. Деньги быстро кончались, хорошо, что я был предусмотрителен, купил в столовой билетики на цълый мъсяц вперед. Но так как у Вани тоже ничего не было, то мы дълились пополам и ѣли по одной порціи. Самовар у нас, правда, кипъл по положенію день, но ни сахару, ни хлъба нельзя было купить, не на что было. Запас чаю был. Голод же у нас был молодой и страдали мы от него порядком. От времени до времени нас выручал аптекарскій помощник, жившій с нами в тѣх же номерах, и приносившій нам из госпитальной аптеки баночку sacchari albi.

Переносить полуголодное существованіе моему, тогда молодому, аппетиту, не знавшему, несмотря на трудности жизни в Керчи, голоданія, было трудно. Но наконец пришло избавленіе в вид'в урока у одесскаго купца Бориславскаго, вдовца, жившаго с сыном на углу Херсонской и Преображенской улиц, прямо напротив «того» зданія университета, как мы называли зданіе университета у Городского сада, в отличіе от главнаго зданія. Я получал за уроки его сыну пищу (Б. питались очень хорошо) и комнату, правда, под л'єстницей с дверью прямо на двор и с окном, прямо упиравшемся в л'єстницу. Но тяжелая забота о кров в и пищ'є отпадала и можно было

спокойно ждать решенія вопроса о стипендіи. Но жизнь у Бориславских была тяжелая. Мальчик был в сущности хорошій, но необузданный, лънивый, не хотъвшій работать, надо было много усилій с моей стороны, чтобы его принудить учиться. Жизнь с отцом не была для него хорошим примъром. Отец вел жизнь бурную, и у него собиралась компанія, с которой мнъ приходилось объдать; она была не из нравственных, а рѣчи за столом едва ли можно было назвать философскими. Особенно тут выдълялась одна грузинская «княгиня». В то время я еще не был «обстрълян», и меня все тут коробило. Я поэтому воспользовался моментом, когда наконец стипендію, чтобы эмансипироваться. К этому времени в университетъ стали завязываться знакомства и дружбы. Мой характер и моя, быть может, долгая практика в Керчи, вообще располагавшая к общительности, повидимому, располагали ко мнв многих. Два студента, Лодыженскій и Шмигельскій, первый еврей, а второй хохол, и предложили мнъ сожительство. Они занимали двъ большія и хорошія комнаты. Бориславскій послѣ споров со мною, в концъ концов согласился платить мнъ 12 рублей и продолжать кормить меня объдом, послъ котораго я обучал молодого Бориславскаго.

Оба моих товарища были политики, и я теперь думаю, что они оба принимали участіе

прямо или косвенно (по крайней мъръ Лодыженскій) в тогдашнем революціонном движеніи. Я лично в то время очень был далек от «политики», страшно юн, сильно увлечен естествознаніем и ничего не подозрѣвал в своих товарищах. Сам я прошел мимо политики.В первый год она, однако, сильно чувствовалась. Между прочим, я вспоминаю о нахожденіи в карманах моего пальто «Земли и Воли», отпечатанной на папиросной бумагъ. Но разразилось 1-ое марта 1881 г. Процесс, казни, тяжелое угнетеніе, и исчезновеніе пропаганды. Один из моих сожителей, Лодыженскій, уъзжает в Ростов, и больше я его не вижу очень долго. Осенью 1881 он не возвращается и ходят слухи, что он окончил жизнь свою самоубійством. Все это было неправда. Много лът спустя, в Юрьевъ, когда я был уже профессором, я встрътил его там державшим экзамен на степень доктора медицины. Он дъйствительно скрылся за границу и там женился на сестръ одного из шлиссельбуржцев (Попова).

Во всяком случав я еще в то время не дорос до политическаго пониманія, естественно, что я искал других товарищей, ближе ко мнв подходящих. Таких у меня оказалось трое: Николай Зозулин, Скачевскій, Николай Загоруйченко.

Вернувшись осенью 1881 г. в Одессу из Керчи, я нъкоторое время пожил со Шмигельским вдвоем, но потом переселился в компанію со

Скачевским и Загоруйченко. Позже, однако, мы жили вдвоем с Зозулиным, который всегда оставался моим другом. Он был выдающейся личностью, очень начитанный в литературъ, склонный к философіи и очень способный. Брался за все и легко овладъвал предметом. По происхожденію полухохол, полумолдаванин (по матери), он унаслъдовал от матери пылкую увлекающуюся натуру, что в концъ концов ето и сгубило. Скачевскій в противоположность Зозулину, который был маленькаго роста и живчик - брюнет, длинный, худой с острой бородкой, длинными волосами, скрипач. Загоруйченко, среди нас старик; ему было при поступленіи в университет лът 25, из семинаристов, перед поступленіем в университет долго был сельским учителем. Он полюбился мнъ за свою душевность и доброту. Мы с ним сразу стали на «ты» на балконъ зоологической аудиторіи. Среди студентов он стал быстро извъстен под именем «дъдушки». Квартира наша была извъстна под именем «троглодитной», так как, чтобы в нее попасть, нужно было спуститься сначала со двора в подвальное пом'вщеніе, а из него пройти через комнату хозяйки. На втором курсъ я стал жить вмъстъ с Зозулиным до самого окончанія курса. Сначала жили в одном домъ, а потом, мъняя квартиры (причем к нам на третьем курсъ присоединился двоюродный брат Зозулина, Богатноу).

Наша одесская жизнь распадается на жизнь в университетъ, жизнь с знакомыми, жизнь дома, жизнь научную.

Начну с дома. В сущности, домашняя жизнь была не разнообразна. Цълый день внъ дома. Только вечерами дома. Вспоминаю вечера с Зозулиным. Два стола у двух окон, два студента молча читают и пишут, цълый час или болъе полная тишина, потом вдруг Зозулин вскакивает и вцъпляется в длинную бороду Андрусова, а сей послъдній в короткую бородку Зозулина. Шум, гам, возня, хохот. Потом опять тишина, опять занятія. От времени до времени приходит кто-нибудь из товаришей. Но каких либо опредъленных воспоминаній об этих посъщеніях у меня не сохранилось. На первом курсъ (второй семестр) вспоминается изданіе еженедъльнаго, не помню под каким заглавіем, юмористическаго журнала (3-4 номера): «Искривленіе сапожных каблуков, как слъдствіе кривизны земной поверхности, «Biglobina и их классификація». и т. д.

Охота на женихов на 3 и 4 курсъ. Женитьба Скачевскаго, его бъдствія с женой, его карьера. Загоруйченко. Привоз Зозулиным боченка краснаго вина. Некуда разливать... (в кувшины и умывальныя кружки). Созыв товарищей, чтоб не кисло. Празднованіе трех Николаев (Зозулина, Загоруйченко и меня). Показываніе костюма Адама и Евы — пустой сун-

дук. Нелавицкій и Фон-Фигаровскій, игроки на билліардъ, лънтяи и сони.

Первоначально жизнь наша шла очень замкнуто, только в кругу студенчества, но на 3-ем и 4-ом курсъ завязались нъкоторыя внъшнія знакомства. Знакомство с одной молдаванской семьей, у которой собиралось много студентов, Зозулин, много грузин. Были вечеринки. Но я как то мало сошелся. Младшая дочь была очень красива.

Запомнилось время послѣдних экзаменов. Сидѣнье у стола за книгами. Является студент Ващенко звать на пикник на Малый Фонфан, устраиваемый его сестрой, женой профессора Успенскаго. Нѣкоторая борьба между желаніем учиться и желаніем воспользоваться интересным обществом и чудной погодой. Послѣднее побѣждает и ѣдешь.

На первом курсѣ я побоялся появиться к профессору геологіи Синцову, потом различныя переживанія (увлеченіе зоологіей и пр.) мѣшали этому. Я все таки добывал себѣ коекакія книги, между прочим Demidoff. — Voyage dans la Russie méridionale, гдѣ был великолѣпный атлас рисунков из понтических рудных пластов Камышбуруна (который мнѣ помог провѣрить мои опредѣленія раковин).

Видгальм снабдил меня небольшими брошюрами Синцова, посвященными неогену Бессарабіи и Южной Россіи. Вот только на втором курсѣ я рѣшился со своими коллекціями явиться к профессору Синцову (на каникулах я ему написал письмо) и с тѣх порводворился в геологическом кабинетѣ, гдѣ был принят весьма дружелюбно. Началась усердная обработка коллекцій.

Надо сказать, что я был почти свободен. Иван Федорович Синцов обычно оставался в Геологическом Кабинетъ до завтрака и потом почти никогда не появлялся в нем. У меня был свой ключ от Кабинета, и я там проводил все свое свободное время. Впрочем, я ухитрялся сидѣть подолгу и в Зоологической лабораторіи, микроскопировал, рѣзал и дълал препараты. Увлекательный лектор Илья Ильич Мечников не был особенно хорошим руководителем практических заня- orallтій. На них хозяйничали Репяхов и старичек Игнатій Мартынович Видгальм. Илья Ильич, по своему обычаю насвистывая аріи из опер, заглядывал и к нам в микроскопы, но учеников у него, кромъ Репяхова, за время его пребыванія в Новороссійском университеть, не было. Он любил пошутить: «У меня с Александр Онуфріевичем Ковалевским не было учеников, а лишь выкидыши: у меня Репяхов, а у Александра Онуфріевича — Б.». Это как то контрастирует с болъе поздним періодом дъятельности Мечникова в Institut Pasteur, гдъ под его руководством вышло столько работ. Я думаю это от того, что профессорство,

собственно, не было ему очень по душъ, а к тому времени, как я поступил в университет. ему оно очень надобло. Кромъ того, у меня была склонность к систематикъ и зоогеографіи, отраслям, которыя были не в фаворъ у Ильи Ильича. Я увлекался коллектированіем и опредъленіем животных, Илья-же узнавши от меня, что в Керчи много Cumacea. посовътовал мнъ заняться их эмбріологіей. Я попробовал, но когда я прівхал в Керчь, было уж поздно, встръчались лишь позднія стадіи развитія, ръзать яйца (бритвою) было трудно, и я как то не видъл смысла. Работа не удовлетворяла, а геологія мнъ давала многое. Мнъ кажется, что в научной работъ меня больше всего удовлетворяло то, что давалось мнъ без посторонней помощи, своими силами, без руководителя. Взять самому вот что мнъ доставляло радость. Ходить у другого на помочах, дълать заданную задачу не привлекательно.

У Ивана Федоровича заинтересоваться геологіей было трудно. Читал он в высшей степени не интересно, не увлекательно. Студенты предыдущаго курса даже устроили ему из-за этого скандал, заявили, что не желают его слушать. Каких либо идей, какого либо высшаго интереса в его лекціях нельзя было найти. Ко всякому теоретическому порыву он относился охладительно. И, конечно, не его лекціи привлекали меня к геологіи. Кни-

ги, которыя я до него читал, природа, которой я заинтересовывался, заставили меня идти к нему, извлекая из обстановки геологическаго кабинета все, что можно, а из познаній Ивана Федоровича, что мнѣ было нужно. Он был знаток верхнетретичных отложеній; мои первые опыты касались их же. И я очень благодарен этому случаю, помогшему мнѣ разобраться быстрѣе, и благодарен за то, что он содѣйствовал моим первым командировкам.

Когда я поработал год в кабинетъ Ивана Федоровича, Новороссійское Общество естествоиспытателей дало мнъ командировку на Керченскій полуостров и 100 р. (как показалась бы мнъ нынъ, в 1920 году, мизерабельна эта сумма, но для меня, стипендіата Русск. Общества Парох. и Торг., получавшаго 25 р. в мъсяц стипендіи, это была крупная сумма). Вернувшись в Одессу осенью 1882 года, я написал свою первую печатную работу, а вторая командировка в 1883 г. дала мнъ матеріал и для болъе крупной работы о Керченском полуостровъ.

Первою была замѣтка о геологических изслѣдованіях в окрестностях города Керчи (Записки Новоросс. Общ. Ест. 1883). Конечно эта работа не была результатом моих изслѣдованій только 1882 года, а всего того, что я видѣл и сдѣлал за промежуток времени с 1875 г. Чтобы освѣтить то, что было сдѣлано

этой работой, надо было во первых сравнить ее с работами Абиха, а во вторых с общим положеніем наших знаній о восточном неогень. Работа Абиха Einleitende Grundzüge, etc. явилась 16 лът раньше (работа эта дала мнъ много: понятіе о геологіи с необыкновенною ясностью и знаніе нъмецкаго языка, который я никогда не изучил бы крохами гимназическаго языка). По Абиху, самым нижним членом третичных отложеній являлись темныя сарматскія глины. Это произошло что Абих смъшал среднеміоценовые известняки с среднесарматскими и вследствіе этого нижнесарматскія сланцевыя глины с подстилающими среднеміоценовые известняки такими же темными сланцевыми глинами. У Чокракскаго соленаго озера, как раз там, глъ описывает их Абих, мною было констатировано, что среднесарматскій известняк подстилается темными, также нижнесарматскими глинами, а эти, в свою очередь, налегают на известняки с совершенно другою фауной, отчасти тождественной с фауной второго средиземнаго яруса.

Результаты первых моих изслѣдованій были изложены в двух первых моих работах, обнимавших восточную половину полуострова. Самым нижним отложеніем являются нижнія темныя сланцевыя глины мощностью до 200 метров слишком. Возраст их остается точно неустановленным. Выше слѣдуют преиму-

щественно известковыя отложенія, для которых по первому мъстонахожденію устанавливается термин чокракскаго известняка, обширное распространеніе котораго выясняется в восточной половинъ полуострова. Устанавливается нахожденіе его (по окаменълостям) у Георгіевскаго монастыря в Западном Крыму и въроятность нахожденія у Екатеринодара и Темнолъсска. Ошибочно причисляется бълый мергель Западнаго Крыма, который различными авторами относился к нижнему сармату и к палеогену. Для налегающих сарматских отложеній сохраняется подраздьленіе на 4 яруса Абиха. Вышележащіе пласты раздъляются вмъстъ с Абихом на Керченскій строительный известняк и пласты Камышбуруна (пласты конгерій) и описывается их нахожденіе в Камышбурунской мульдь, в мульдъ Еникале-Чегене, у Оссовин, в Янышской мульдѣ, между Казаулом и Такильбуруном, на горѣ Опук.

Керченскій известняк — ни верхній сармат, ни нижній понт, — он — промежуточное образованіе между сарматским ярусом и понтом. Ему соотвѣтствует такое же образованіе в зеленой глинѣ под Одесским известняком и у Лопушны в Бессарабіи. Наибольшее фаунистическое сходство с Одесским известняком (понтом) имѣют фалены Камышбуруна. Из 48 видов 24 общих. Рудные пласты новѣе. Иностранными эквивалентами в Румыніи

фаленов у Плоешт являются эквиваленты (Пилиде) и Глодени (Порумбару). В пластах конгерій в Австро-Венгріи есть эквиваленты и фаленов и рудных пластов. Пласты Варгіаса и Арапатака, должно быть, соотвътствуют переходной группъ. Радманест, Куп, Тигани сотвътствуют одесскому известняку. Гидас и Арпад — рудным пластам. Валенсіеннезія не может сама по себъ служить хорошим хронологом. Дълается на основаніи извъстной литературы попытка найти эквиваленты в Италіи. Исходной точкой Messinien (Seguenza) сопоставляемый Фуксом и Капеллини с сарматом. Известняк Росиньяно, трепелы с рыбами, известняк с Porites, трепелы Ликаты у Ликаты и Племиріум в Сициліи. Выше этих пластов лежат конгеріевыя отложенія, фауна которых напоминает Россію, хотя многія отождествленія очень сомнительны. Напоминают Россію нъкоторыя отложенія Балканскаго полуострова: Траконес, Ливонатес, Каламаки, и Ронскаго бассейна. Наконец, дается очерк послътретичных отложеній; кромъ различных континентальныхъ клочковъ и лесса приводятся отложенія с Vivipara achatina и crassum у Чокрака и пески Аджибая с Adaena cf. plicata. Кромъ названія «понтическій» в концъ работы для этого яруса предлагается названіе «палеокаспійскій».

Результаты моих первых изследованій, осо-

бенно факт нахожденія средиземноморских отложеній стали извъстными в Вънъ (Фуксу и Зюссу) и благодаря перепискъ с Фуксом, появилась маленькая статья в Jahrbücher d. k. k. Geolog. Reichsanstalt под заглавіем: Ueber das Auftreten der Marin - Mediterranen Schichten in der Krim (1884 №11).

В 1883 году, кромъ экскурсій на Керченском полуостровъ я съъздил в гости к Золотиловым в Севастополь, гдф жил в большой компаніи дітей Золотиловых, двух сыновей и одной дочери. Кромъ того были здъсь и другія лица, между прочим В. М. Гаршина. Доримедонт Доримедонтович (Золотилов) ко мнъ особенно благоволил. Мое увлечение в то время были зоо- и геологія. На существовавшую уже там зоологическую станцію я не осмълился являться, боясь Софьи Переяславцевой, тогдашней завъдующей зоологической станціей, а пользовался просто богатой фауной бухты и купальной таможни, которая находилась на западном берегу южной бухты. Начальником таможни был Золотилов. В Севастополь мною был захвачен с собой микроскоп Куца. От Золотиловых была совершена экскурсія по берегу моря к съверу от Севастопольской бухты. Это обнаженіе теперь хорошо извъстно (но в подробностях не описано, тетрадь с профилями осталась в Питерѣ). Толща пород, обнаженных в обрывъ, извъстна нынъ под именем пестрых рухляков, но в дъйствительности образована не только рухляками разнаго цвъта, но также желтыми песками и щебнями. При бъглом осмотръ мнъ не попалось никаких окаменълостей. Только в одном пунктъ в верху профиля нечистый известняк с дурно сохранившимися мелкими дрейссенсіями и кардіями. К сожалънію, образец породы был мною затерян. За то послъменя К. К. ф. Фохт отыскал здъсь остатки млекопитающих, опредъленных І. Соколовым, как Elephas meridionalis.

Недалеко от мыса Улукола я свернул от берега на восток и наткнулся на хутор, куда я зашел попросить напиться воды. Хутор оказался принадлежащим помъщику Джаксину. Владъльцы были очень любезны и оставили меня у себя ночевать. На другой день я добрался до селенія (нъмецкаго), гдъ добыл подводу и поъхал в Севастополь. Также на этот раз я съъздил в Георгієвскій монастырь, гдъ потом был не один раз; впечатлънія и наблюденія о нем будут изложены в другой раз.

Наконец, послѣ окончанія мною университета, я был еще раз командирован на Керченскій полуостров и в Крым для продолженія моих изслѣдованій. Часть матеріалов, касающихся Керченскаго полуострова была опубликована позже (1887).

Матеріалы же, касающіеся остального Крыма, за небольшими исключеніями, не подвергались с моей стороны по разным причинам

никакой обработкъ или по крайней мъръ опубликованію не подвергались.

В 1884 г. я кончил курс университета. Получил на этот раз болѣе значительную субсидію (300 руб.), которую улотребил на осмотр бывшей мнъ менъе доступной западной части полуострова (см. об этом в моей стать Теол. изслъд, в зап. половинъ Керч. пол. в 1884 г.), послъ которой я проъхался по Крыму, довольно бъгло, посътил впервые Судак, оттуда проъхал в Карасубазар, гдъ я застрял болъе продолжительное время, коллектируя в богатом обнаженіи Аккаи с его мъловыми и несогласно (на границъ размыванія) лежащими нуммулитовыми осадками. С Аккаи прошел я к Азамату найдя здъсь пласт со Спаніодонтеллой, темныя сарматскія глины и среднесарматскій известняк. Из Карасубазара в Симферополь; оттуда я прощел в Айтуган на понтическіе известняки. Затъм снова болье продолжительная остановка в Бахчисарав, опять рылся в нуммулитах и в мълу по глубокому каньону у самаго Бахчисарая и в ущельъ в Джуфут-Кале.

Послѣ лѣта я предполагал вернуться в Одессу и быть там оставленным при университетѣ, но этот год крушенія стараго университетскаго устава был и годом крушенія моих планов. Нынѣ с благословеніем смотрю на случившееся, так как оно дало все то хорошее, что выпало мнѣ в жизни. Перед отъѣздом в

Одессу я вдруг получил от Синцова письмо, что мнъ нечего разсчитывать на оставленіе при университетъ, так как я оказался замъшанным в Мечниковскую исторію. Это было в концъ третьяго курса. Нужно сказать правду, я ни в каких университетских исторіях не принимал участія, не из боязни, но потому что в ту эпоху очень мало смыслил в полити-🖟 къ и мало хотъл в ней смыслить. На первом курсъ я участвовал в студенческих сходках, в студенческих курилках. Откровенно говоря, я не знал, о чем там шла ръчь. На меня сходки производили впечатлъніе сумбура, со скоропалительными выходками, скандалами и пр. Скоро я перестал на них ходить, чему на первом семестръ помогло мое печальное денежное положеніе. Затъм я совершенно отвлекся геологіей и зоологіей и не знал ровно ни о чем, что дълается в университетъ.

В то время происходили скандалы на юридическом факультетъ. Помню, однажды я стоял на лъстницъ, ведущей к геологіи и зоологіи, а внизу нъсколько студентов зовут: «Идем кидать огурцами в Н. Н.» Я, полный невъжда, спрашиваю: «А почему надо кидать?» — «теперь надо кидать, или не кидать, а не спрашивать» — был мнъ отвът. Быть может, это было и правильно, но дъйствовать без обдуманной причины, было для меня недоступно. Но вот, на третьем курсъ, выдвигается исторія Ильи Ильича Мечникова.

Всѣ оффиціальныя детали этой исторіи изложены в «Записках Новороссійскаго Университета». Так же об этой исторіи упоминается в книгѣ О. Н. Мечниковой: «И. И. Мечников». Я сам позабыл в настоящую минуту эти детали.

В концѣ концов, послѣдовало прошеніе четырех профессоров об их отставкѣ: Мечникова, Гамбарова, Посникова, а четвертаго я забыл.

По поводу этой исторіи была составлена записка, текст которой я не помню; помню, что в цѣлом я (кажется) не был с ней согласен, но коллективную записку никогда так не составишь, чтобы всѣ под ней могли с полным сердцем подписаться. Я подписался и принял на себя всѣ послѣдствія. Ярошенко, впослѣдстіи свободолюбивый, дал ход этой запискѣ. (Ярошенко в то время был ректором университета).

Нас по фамиліям стали вызывать и спрашивать, согласны-ли мы подписаться под запиской и так два раза. Путем этого искушенія из, кажется, 200 подписей, осталось всего что-то 80.

Послѣдовал дисциплинарный суд, 6 студентов было исключено, в том числѣ Хавкин, впослѣдствіи прославившійся своими изслѣдованіями по холерѣ. Ему было позволено

держать выпускной экзамен; я с ним был в хороших отношеніях. Фамиліи других не помню. Я получил выговор от совъта. В теченіе слъдующаго года я позабыл об этом выговоръ.

Но 1884 год был великим годом в исторіи университета. В этот год пал старый университетскій устав и вводился новый устав Делянова.

Помню этого Делянова, посътившаго университет, когда я был на 4-ом курсъ; студенты были собраны в залъ. «Таріелович» говорил какую-то ръчь, содержанія ея, право, не помню, только помню, что частенько повторялось: «Лишь бы драгоцвиное Его Величества здоровье сохранить». В другой раз я видъл его уже в Петербургъ в 1887 году, в эпоху моей денежной скудости: я был на пріемъ у министра. 8 часов утра. Министр в синем пиджачкъ. Я что-то его просил, о мъстъ чтоли, о субсидіи. А он, видимо, добродушно меня слушал. Не знаю, вышло-ли что нибудь из этого визита, который я сделал по совету товарищей. Но знаю, что Делянов всъх добродушно выслушивал и давал даже свою визитную карточку, которая, однако, никогда не имъла силы. В третій раз видъл я Деляно на съъздъ естествоиспытателей в Петроградъ в день открытія съъзда. В полном мундирѣ, совершенно лысый (только ким я его и помню) взошел он на кафедру,

произнести по случаю открытія слово. Не могу забыть тъх игр физіономіи, которыя она продълала; особенно послъдней, проявившей свою радость, что он отдълался от видимо очень безпокоившей его ръчи.

При этом Деляновском статутъ мнъ пришлось продълать всю свою профессорскую службу до 1912 г. В числъ драгоцънностей устава был и пункт, что лица, подвергшіяся судилищу университетскому, не могут быть оставлены при университетъ...

Вот под этот то пункт я и попал. Собравши послѣднія деньги (очень немного) я устремился в Одессу, устраивать свои дѣла. Иван Федорович Синцов разръшил мнъ пріютиться в Геологическом кабинетъ. Геологическій Кабинет занимал съверозападный угол того зданія, которое примыкало к Городскому Саду. Геологическій Кабинет находился в 3-м этажѣ, был очень свътел, на окнах стояла слабость Ивана Федоровича: бананы и пальмы. Аудиторія была на самом углу, три комнаты выходили в сад, а одна на улицу. Посреди аудиторіи стоял большой стол, покрытый зеленым сукном, вокруг котораго располагались слушатели. Вот этот-то стол служил мнъ ложем. В сосъднем помъщеніи была крытая химическая печка. В этой то печи, в колбъ варилась вода для чая. И тут же я мыл носовые платки, единственное бълье, которое мылось первое время. Благодаря мадам Лукашевич, я пользовался два мѣсяца в кредит пищею. Я у нея три года подряд столовался, и кромѣ того студенты у нея пользовались полным довѣріем. Она любила разсказывать, что один студент, больной, уѣхал домой, оставшись ей должным, но умирая он просил возвратить Лукашевич свой долг.

Настали трудныя времена, хотъл уйти в учителя, мечтал про дальнюю Сибирь, чтобы увидъть иную природу, но в концъ концов мнъ на помощь пришли зоологи: Ковалевскій и Заленскій. Мнъ была устроена заграничная стипендія Микрюковой.

Я должен был получать 1.200 р. в год, в теченіе двух лѣт. Моя жизнь стала немного лучше, когда пріѣхал Зозулин. Он был старше меня годом и окончил факультет (физико-математическій) годом меня раньше. Послѣ того он перешел на юридическій факультет.

Я пріютился на одной с ним квартиръ. Мъсяца через 3 послъ моего пріъзда стипендія была мнъ присуждена и утверждена попечителем (она не восходила до министерства). Совершенно не помню подробностей моей жизни (очевидно, их не было...), кромъ картин Геологическаго Кабинета. Помню только визиты к моему ученику Бориславскому и его старшему брату, свою удивительную шапку, которая получила названіе шапки из зеленой обезьяны и затъм послъдніе дни пребыванія в Россіи. В началъ декабря 1884 г. я съъздил

на нѣсколько дней в Керчь, чтобы попрощаться с моей матерью и младшими дѣтьми. Здѣсь я ярко помню прощальный вечер у Нелавицких. Было необыкновенно весело, был Владек, Стасик, Зося. Пѣли (между прочим, моднаго в то время «стрѣлка»), Зося играла на фортепьяно, я был необыкновенно весел и храбр. Надо сказать правду: в гимназическіе годы я был необыкновенно застѣнчив, в университетскіе понемногу развернулся. По возвращеніи в Одессу я нѣкоторое время вращался в кружкѣ Хавкина, Зозулина...

ГЛАВА IV.

ВЪНА

На Рождественскіе праздники я пофхал к Зозулину в Кишинев, намфреваясь провести у него дней 10, и затъм, через Волочиск ъхать в Въну, куда меня очень влекло. Но судьба меня задержала на полтора мъсяца. Наканунъ предположеннаго дня отъъзда (в началъ января 1885-го года) мы с Зозулиным и Богатноу вздумали прокатиться в высоком кабріолеть. Была страшная гололедица. Катались мы на славу и наконец гдф-то перевернулись и всъ вылетъли. Спутники мои отдълались благополучно, а я подвернул правую ногу с разрывом сосудов; когда мы прибыли домой пришлось разрѣзать сапог, чтобы обнажить сильно вспухшую ногу. Ходить я сначала не мог, а затъм с трудом и пришлось остаться почти на мъсяц в Кишиневъ. Об этом мъсяцъ у меня связано воспоминание о безконечной, веселой карточной игръ в рамс. на деньги, от которой я остался в выигрышь. Это была единственная игра в карты на деньги; ни ранъе, ни позже я не играл на деньги. В болье раннем возрасть мы играли для препровожденія времени в дурачки, русскіе и англійскіе, в короли, в безконечную и т. д., а послѣ того я играл в карты лишь с выздоравливающими собственными дѣтьми.

Наконец, в февралъ, кажется, мъсяцъ я пустился в путь. Перевалил границу в Волочискъ, выъхал в Подолію, с ея смъшанными языками, в сопутствіи одного дантиста, фамилію котораго я видъл в Баку гораздо позже, и скоро очутился в Вѣнѣ, первом громадном западно-европейском городъ, поразившем меня своими размърами и своим чудным положеніем. Я остановился в порядочном отелѣ на Mariahilfer Strasse. Одним из первых визитов моих была О. Сегель, которая училась здъсь у проф. Лешетицкаго. Она жила в концѣ Mariahilfer Strasse в пансіонѣ у Вертсонов. Вертсоны были русскіе евреи, дочка их была піанистка, сын играл на скрипкъ Theater an der Wien.

Я помню, что я платил за пансіон 70 флоринов. Экономіи оставалось у меня 50 с чѣм то гульденов. Я записался на нѣсколько курсов в Вѣнскій университет, на геологію, палеонтологію и на курс проф. Клауса о млекопитающих, который должен был читаться от 7 до 8 час. утра. Послѣдній так и не читался вовсе. Я явился к профессору sich anmelden, послѣдній принял меня очень любезно, заявил, что я первый, имѣющій у него право записаться, но что до сих пор к нему приходи-

ли люди, не имъющіе основанія слушать этот курс. Если придет еще человъка 2-3 подобных мнъ, то читать он будет и извъстит меня. Но эти два так и не явились. Затъм пошел я к Зюссу. Великолъпный видом, своего олимпіец, чрезвычайно любезный, принял меня Зюсс, но очевидно не разслышал моей фамиліи. Через нъсколько минут, он спросил меня, не знаю ли я в Одеосъ Андрусова. Можете себъ представить, как я был польщен этим. Надо вспомнить исторію моего «чокракскаго известняка». Я слълался постоянным слушателем Зюсса. В его аудиторіи на стънъ была громадная доска, на которой профессор мастерски чертил громадныя карты различных частей Европы с их геологіей, разноцвътными мълками, и все на память. Слушались его лекціи, хотя и спеціальныя, с увлеченіем. Как раз в то время появился первый выпуск его Antlitz der Erde, который я сейчас же купил, как увидъл в окнъ магазина и стал читать с восторгом. Теперь, через 35 лът, мы имъем уже весь Antlitz der Erde, уже появился послъдній выпуск французскаго перевода (под редакціей Emm. de Margerie), и мы можем вполнъ оцънить значение этого труда.

С Э. Зюссом, весной 1885 г., мы совершили нъсколько экскурсій в окрестностях Въны. Особенно помнится одна экскурсія: ходя по буковому лъсу, Зюсс завел со мной разго-

вор о русском пейзажѣ. Мнѣ пришлось замѣтить Зюссу, что я, собственно, в то время русскаго пейзажа не знал. Родился в Одессѣ, провел всю жизнь в Крыму и Одессѣ; самыми сѣверными городами, которые я знал, были Кишинев и Ростов. Мнѣ еще раз пришлось с Зюссом встрѣчаться в слѣдующее мое пребываніе в Вѣнѣ, в 1892 г.

Профессор Мельхіор Неймайр, женатый на дочери Зюсса, был очень симпатичный, очень милый человък. Несмотря на страшно увлекательныя книги Неймайра, его лекціи по палеонтологіи были совсъм не увлекательны. Читались онъ рано утром и было нас у него всего 4 слушателя: один русскій — я, один поляк — Рудзскій, один грек, имени сейчас не помню, знаю из разговоров с ним, что он считал себя за анархиста, и один нъмец — корпорант, имени котораго и тогда не знал. Может быть эта комбинація не очень располагала Неймайра к чтенію. Знакомство с Неймайром было ограниченное. Одно помню, что имъло вліяніе в моей будущей жизни геолога: показывая мнъ часть коллекціи Абиха, он обратил мое вниманіе на коллекцію из Чиръюрта, в которой были кардіумы, мактры и цериты (потамиды). Комбинація в то время странная. Я высказал мивніе, что это, может быть, какая нибудь особая фація сармата. Но М. Неймайр покачал головой и высказал сомнъніе в «сарматскости» фауны,

но сказал, что сейчас ничего опредъленнаго не может сказать. Когда я буду говорить о своей закаспійской поъздкъ, мы припомним об этом фактъ.

В университетъ я недолго занимался, мнъ там было неудобно, коллекцій мнѣ интересных не было, и я скоро перебрался к Т. Фуксу. Т. Фукс был в то время директором К. и. К. Geologischen Hof Kabinet, в то время помъщавшагося в самом комплексъ придворных зданій. Фукс был одним из самых милых и прекрасных людей того времени. Принял меня самым дружелюбным образом, дал мнъ стол и там то началось время моих настоящих занятій. Я стал заниматься средним міоценом. Стал разбирать собранную мною фауну слоя с Pecten denudatus. Особенное значеніе для меня имѣло присутствіе рода Spirialis, которому я хотъл посвятить особую главу в моей будущей работъ о міоценъ Россіи, но это до сих пор мнв не удалось, и может быть обстоятельства нынфшняго времени и не дадут мнф возможность сдѣлать это надлежащим образом. Поэтому даю здъсь краткое изложеніе.

Эти данныя отчасти болѣе подробно изложены в рукописи о средиземно-морских пластах в Петербургѣ.

Спиріалисы встрѣчаются в глубоководных отложеніях, начиная с чокракскаго горизонта и вниз до олигоцена (и эоцена в южной Россіи). В видовом отношеніи они еще не разра-

ботаны. Я ожидал возможности добыть матеріал по современным спиріалисам, но я в западной Европѣ не могу их достать, а моих нѣт (1921). Особенность нахожденія спиріалисов та, что они, находясь подобно другим птероподам в болѣе глубоководной фаціи, не сопровождаются другими формами птеропод. Чѣм это объяснить?

Если мы обратим вниманіе на мелководную фауну чокракскаго горизонта, то увидим, что она не чисто морского типа — форм настоящих океанических около 3 % — и скорѣе болъе похожа на фауну черноморскаго типа. Чокракское море имъло, однако, болъе повышенную соленость, которая, по моему мнънію, не позволяла держаться птероподам на поверхности. В этом отношеніи пелагическая фауна чокракскаго горизонта напоминает фауну Мраморнаго моря, соленость котораго на поверхности ниже 3 процентов — и кажется 2,7 — в то же время птеропод не содержит, тогда как глубокія воды Дарданелл несут значительное количество птеропод. Между тъм спиріалисы, как это обнаружилось изученіем литературы (матеріал этого рода в Петербургъ), формы преимущественно глуководныя - холодноводныя. Фауна же глубоководных слоев, особенно слоя с Pecten denudatus, указывает на болъе значительную соленость глубинных слоев воды. Таким образом, в Чокракском моръ можно было отличать два различных слоя воды: поверхностный опръсненный или подвергавшійся опръсненію, и болъе глубокій, нъсколько болъе соленый, в котором и жил спиріалис, тогда как верхній был недостаточно соленый для таких птеропод, как Hyalaea.

Между прочим я занялся тут фауной, найденной мною сначала в валунах на берегу моря у мыса Тархана и отличавшейся богатством мелких птеропод из рода Spirialis. (Сначала опредъленных Киттлем, как Spirialis globulosa Seg. и Limacina hospes Rolle).

Первое время не удавалось найти этот слой in situ,но путем косвенных заключеній намѣчалось их происхожденіе из верхних слоев темных нижних глин. Фауна этих слоев слагалась из слѣдующих элементов: Cryptodon cf sinuosus, Natica ef. helicina, Ostrea cochlear Poli, Pecten denudatus Reuss., Turbonilla obscura Reuss, T. aberrans Reuss, T. brevis Reuss, T. impressa Reuss, Philine cf. punctata, Bulla sp., Poecilasma miocaenica, Serpula и цѣлый ряд ближе не опредѣленных фораминифер (Globigerinidae, Textullaria, Miliolidae).

Нъкоторую аналогію представляют лежащія в основаніи чокракскаго известняка глины на мысъ Хроневи с Miliola, Spirialis globulosa, Bulla sp., Leda, Salicornaria, Crisia, Scruppocelaria elliptica.

Большую аналогію с этими пластами пред-

ставляют соленосныя глины Велички (Pecten denudatus, Poecilasma, Turbonilla) всѣ 4 вида и напоминают шлир (Pecten denudatus, Cryptodon sinuosus, Poecilasma miocaenica, Pteropoda).

В концѣ статьи о низших сланцевых глинах, опубликованной мною тогда в Вѣнѣ, *) дана общая табличка пластов, отличающаяся от таблицы,приведенной в моей предъидущей **) работѣ только подраздѣленіем средиземных пластов на три горизонта. Venus, упоминавшійся из нѣкоторых средиземноморских пластов оказался принадлежащим к роду Spaniodon, установленному Рейсом для одной формы из Величкинских глин и міоцена.

Разбирая матеріалы по соленосным пластам Велички, я обратил вниманіе на крохотную раковинку Spaniodon nitidus и констатировал, что она принадлежит к одному роду с той, которая встръчается в необыкновенном изобиліи в пластах, лежащих на чокракском горизонтъ под сарматом. Ее я предварительно опредълил, как Venus sp. не будучи знаком с ея замком. Потом эта Керченская раковина оказалась другим видом рода Spaniodon и была окрещена, как Spaniodon major. ***)

^{*)} Verhandlungen d. k.-k. Geol. Reichsanst. 1885. № 8. p. 213-216.

^{**)} Verhandl. d. k. k. Geol. Reichs. 1884. № 11.

^{***)} О дальнъйшей ея судьбъ см. стр. 110.

Об этом мною была напечатана замѣтка: Ueber das Alter der unteren dunklen Schieferthone auf der Halbinsel Kertsch. « Verhandlungen d. k. k. Geolog. Reichanst. » 1885, № 8.

Этой статьей ограничилась моя печатная дъятельность в первое полугодіе в Вънъ. Из Въны я отправился в Загреб. Но прежде я разскажу кое-что о своей не геологической жизни.

Конечно я бродил по городу, осматривал всъ достопримъчательности. Прежде всего начал посъщать засъданія Geologische Reichsanstalt и знакомиться с другими геологами. Директором Комитета был тогда Діонис Штур. У меня до сих пор помнится один эпизод из его доклада о силезских каменноугольных растеніях. Показывая образцы накоторых форм растеній, он добродушно разсказал исторію их пріобрътенія, собственно присвоенія, именуемаго иными воровством. Фирма, которой эти образцы принадлежали, не хотъла уступать ему их, почему, пользуясь удобным случаем, он взял их и упаковал в свой багаж. Из других членов и гостей назову: Э. Титце, В. Улига, Буковскаго, Л. Тейссере, Я. Яна.

К этому времени относится знакомство с Г. Абихом. Я посътил его лишь один раз в его квартиръ близ будущаго Hof-Museum'a Об этом визитъ мнъ помнится, что Абих показывал мнъ рисунки к географіи Кавказа и помню мое пред ним преклоненіе.

Музей Geologische Reichsanstalt не топился, и, слъдовательно, работать там было нельзя. Я бродил, большей частью одиноко, по улицам Въны, знакомясь со всъм разнообразіем города. Ходил кругом по Рингу, возникшему на мъстъ древних укръпленій и расширившемуся не только до новаго вала, тогда окраинъ внутренней линіи, на которой взимались пошлины с продовольственных продуктов, но далеко в область предмъстій. Этим Alt-Wien отдълялся от предмъстій, которым позже было суждено слиться с Gross-Wien. Старый Alt-Wien согласно своей исторіи состоял из центра собственно Wien и девяти радіально расположенных бецирков.

Я жил первоначально в Маріагильфъ, близ самой окраины внутренней линіи и любовался из своего окна сценами у досмотроваго пункта. Проходил или проъзжал до Ринга и оттуда мимо законченных постройкой и готок открытію двух колоссальных Ноfmuseum, проходил или доъзжал до университета; против Hofmuseum, располагался родской сад, гдв происходили концерты, гдв гремъли всякіе вънскіе вальсы, но я туда не Вот в Hofkapelle на Singmesse воскресеньям я, то один, то с моими жителями, Скорделли и Янкелевичем, постоянно ходил. Сначала мы забирались в темную переднюю церкви и ждали 11 часов. раздавались торжественные звуки органа и изнутри церкви вытекала толпа народа, бывшая на предыдущей службъ, без пънія, мы проникали внутрь церкви. Церковь эта была страшно симпатичная. Освъщена она была только спереди, со всъх остальных сторон было темно и уютно: можно было в полумракъ, сидя на скамейкъ, вполнъ предаваться очарованію музыки. Здъсь был великолъпный оркестр и гастролировали оперные артисты. Мы слушали то серьезныя старинныя мессы, то иногда мессы настроенныя, в подходящія времена года, точно веселые вальсы современной Въны.

По дорогѣ к университету расположено великолѣпное зданіе парламента, внутрь котораго я никогда не заходил, затѣм громадное в готическом стилѣ зданіе ратуши и, наконец, университет, куда я исключительно ходил в отдѣленіе геологіи.

Цълью частых прогулок был, конечно, Alt-Stadt.

От ресторана напротив университета проходишь мимо фонтана, изображающаго Дунай с притоками и затъм выходишь к Августинской церкви, гдъ тоже пъл прекрасный хор, но куда я ходил, главным образом, смотръть надгробный памятник каким-то князьям. Здъсь же расположено было извъстное кафе, гдъ можно было читать много русских газет. Не знаю как теперь, но прежде вънскіе

«кафе» были всегда знаменитыми учрежденіями (Kaffesieder) многіе по роскошной обстановкъ, гдъ вы, однако, по сравнительно дешевой цѣнѣ могли получить кофе или чай, закусивши роскошными земмелями или мелким хлѣбцем. Когда вы выпивали свою порцію, вам приносили холодную воду. Расплачиваясь с Zahlkellner'ом, вы обязаны ему дать тринкгельд. Он не только жил им, но и содержал и младших кельнеров и пикколо, мальчишек на побъгушках. Конечно, служил мъстом прогулок и Грабен, род продолговатой внутренней площади, с ея памятником по поводу окончанія чумы. Особое мое вниманіе привлек Stock im Eisen, пень дерева набитый, главным образом, жельзными и частью мфдными гвоздями, которые стерья вбивали в ствол дерева, сохранившагося от части « Wiener Wald ». Такіе города, как Въна, сохраняют на каждом шагу слъды своей древности, даже в названіях улиц, и часто мы их не замъчаем, не отдаем себъ в них отчета, будучи заняты чѣм нибудь другим и погребая в своих воспоминаніях. Нът у меня старенькаго путеводителя, чтобы заглянуть в него, освъжить в старой памяти. Поэтому много неяснаго, много забытаго в этом.

Примъров таких названій в Вънъ масса: Tuerkenschanze, Salzgries. Наконец в самом центръ города высится чудный готик Сан Стефан. Лазить на его башню и любоваться ви-

дом Вѣны, разглядывать всѣ рѣзныя украшенія доставляло мнѣ массу удовольствія. С юга к нему подходит Kaerthnerstrasse сначала на югѣ, у Грабена, она была расширена. Город понемногу расширяет бывшія первоначально узчайшими улицы города, что стоит массу денег, и многих, бывших еще в то время (1885), уж нынѣ нѣт. Тут множество магазинов. На Verlaengerte Kaerthnerstrasse не далеко от оперы, находился ресторан, привлекавшій меня своим подземным помѣщеніем, в котором я со Скорделли и Янкелевичем пили бутылочку венгерскаго вина послѣ обѣда.

По съверную сторону от Св. Стефана продолженіе Кертнерштрассе сильно сужалось, и отсюда можно было попасть в узчайшую улицу, объ стороны которой можно было достать распростертыми руками, грязную, обвъшанную выставленными дешевыми товарами. Идя на восток от Кертнерштрассе по Рингу, мы направо (к югу) встръчали большой парк, который у меня связан с пребываніем в Вънъ С. А. Давыдовой. Отсюда, мимо таможни, через мост мы направлялись на Донауканал, уже в Іозефштадт к Пратеру, на одну из его главных линій. Направо это фешенебельная линія, гдф катятся коляски, идет болфе нарядная публика и один за другим расположены «кафе». Здъсь гулял я и один и в компаніи своих сожителей, или шел к «Зюссу» во 2-ое или 3-е кафе. Собственно к себъ на дом,

в Вънъ, очень мало приглашали; Зюсс, напр., в лътнее время говорил: «Я буду в 5 часов во втором кафе в Пратеръ».

Под острым углом к этой линіи отходит другая — Wuerstel-prater, страшно шумная, с маленькими ресторанчиками, с небольшими оркестриками, в том числѣ женскими, с венгерскими блюдами, со множеством всяких каруселей, с качающимся кораблем, гдѣ за нѣсколько крейцеров можно было пріобрѣсть себѣ искусственно морскую болѣзнь, с «русской» горой на рельсах и т. д. Здѣсь и я с молодым пріятелем катался на каруселях, подужиновал у «венгров», съѣдал в изуродованной кастрюлѣ адскій «гульяш».

В другом направленіи можно выбраться к самому Дунаю, в котором я, однако, никогда не видъл die schoene blaue Donau, а только большую массу воды, которая замъняла мнъ море, то взволнованное, то спокойное, въчно мъняющееся, безбрежное, у котораго я прожил до сих пор, первые 24 года жизни и которое нът-нът, да и тянет меня к себъ и теперь. Смотръл я, конечно, и картинныя галлереи.

Часты были прогулки в Шенбрунн; здѣсь у меня были пріятели — бурые медвѣди; один из них при моем появленіи садился на заднія лапы и широко открывал пасть, в которую я ловко вбрасывал кусочки хлѣба, заранѣе купленнаго. Конечной цѣлью прогулки был

один портик, на верхушку котораго мы (Скорделли и Янкелевич) забирались.

Из числа пріятелей, с которыми мы часто гуляли, я уж неръдко упоминал Скорделли и Янкелевича. Скорделли учился в Вѣнской Консерваторіи, на фортепіано. Часто заставал я его утром на половину одътым: нижняя часть тъла была одъта как слъдует, а верхняя совсъм неодъта. В этом видъ я его заставал играющим фуги Баха. Родом был он молдаванин из русской Бессарабіи. Послѣ Вѣны я никогда его больше не видал и ничего об нем не слыхал. Янкелевич был скрипач, маленькій, очень симпатичный еврей. Его я тоже послъ не видъл. Были и другіе музыканты: Вертсона. Толстая дочка — піанистка и курчавый сын віолончеллист, игравшій в Театер ан дер Вин. Наконец, моя старая знакомая Ольга Сегель. Благодаря этому знакомству, я часто бывал в театрах и концертах. Помнится мнъ одно представленіе в Театер ан дер Вин. Сюда меня пригласил в оркестр Вертсон. На первый акт я не успъл пробраться в оркестр и застрял под сценой, из под которой прослушал какую-то, не помню, оперетку, второй акт уже из оркестра, а третій из ложи. В оперу я часто ходил в первое время с Ольгой Сегель, обыкновенно в самый верх. За час до начала спектакля помъщались мы в очередь перед кассой, и получивши билеты, мчались на самый верх, чтобы захватить мъста получше.

Конец перваго пребыванія (лѣто 1886 г.) в Вѣнѣ посвящен был мною итальянскому языку. Достал какую то книжку грамматики итальянскаго и начал зубрить «Италію», причем ко мнѣ присоединилась Ольга Сегель.

глава V.

ЗАГРЕБ И ИТАЛІЯ

С наступленіем лѣтних каникул 1885 года, я направился в Загреб (Аграм). По дорогѣ душа моя взыграла от радости, когда толпа мужиков (я ѣхал, конечно в 3-ем классѣ), расположившись, стала пѣть: Та су рекли наши попи, шо полизли клопи, и пр. Здѣсь было видно всюду славянство.

Довхав до Загреба, я еще болве приходил в восторг: улица, шеталище Стросмайерово, Под жидом, чекаоница и т. п. Остановился на большой улицв, носившей почему то названіе «Илица», в гостинницв «К Ловацкому рогу». Сейчас же завел знакомство с университетскими коллегами: Спиридіоном Брусиной и Горяновичем Крамбергером. Они были совершенно разнаго типа. Брусина (от бруса — дубина, бревно), громаднаго роста, абсолютный брюнет, с длинной черной бородкою, писавшій по нвмецки, хорватски и итальянски, вобще напоминал мнв итальянца. Кажется он был далматинец. Жену его звали Эгина, она была дочерью «безбожника», который дал

своим дътям имена греческих островов: Эгина, Хіос, Родос и т. д.

Огромная коллекція ископаемых третичных молюсков находилась в Музеф, гдф я усердно ее штудировал. Автором сборов в Округлякъ, Limnocardium доставившем великолъпные crista galli и другія формы, был один отставной учитель, страстно собиравшій окаменълыя раковины, коллекціи которых находятся нынъ не только в Загребъ, но, как позже обнаружилось, и в Вънъ. Интересную исторію о нем мнъ сообщил Брусина. Перед тъм, как он превратился в «палеонтолога», он был таким же страстным рыболовом. С удочкой, ведром и прочими припасами отправлялся он на Саву, гдъ, раздъвшись до гола, предавался страсти выловить рыбешку. Вот, однажды, досидъв до вечера, он вздумал од ваться, но, увы, вся его одежда и сапоги были унесены также ловким «ловцом» чужих вещей, воспользовавшимся полным увлеченіем «рыболова». Дождавшись поздней, темной ночи, он вернулся домой и больше никогда не ходил на рыбную ловлю.

Раз я объдал у Брусины и помню его мараскины. Брусина был руссофил и венгроъд. Я в то время оспаривал его, находил, что они, хорваты, в то время имъли больше свободы, чъм мы, рабы, русскіе.

Горянович-Крамбергер, или Крамбергер - Горянович, как ему лучше казалось, был «ма-

джароне», склонялся к мадьярам, по словам Брусины, но я в то время не разбирал людей с этой точки зрѣнія, был молод; он напоминал мнѣ видом и натурой Р. А. Пренделя. *)

С ним вмъстъ я совершил экскурсію в Долье, на мъсторождение сарматских рыб. Горянович жил за городом, куда он пригласил меня к себъ. Жил он при виноградникъ, часть котораго была разбита по итальянски крытыми галлереями. За объдом, красное вино подавалось в изобиліи. Был исполнен красивый хорватскій обычай, мнь был подан бокал с вином и ключем от дома, не только как гостю, но и другу дома. Наконец, я познакомился с профессором минералогіи, Пиларом, с которым мы вмъстъ поднялись на вершину Слемена. Но экскурсія эта была болъе для развлеченія, чъм для геологіи. На вершинъ ея нас захватил дождь, благодаря чему мы играли там в шахматы. Тогда я был такой же плохой шахматист, как и нынъ. Представьте же тогда мое удивленіе, когда я скоро узнал, что играю с автором учебника шахматологіи хорватском языкъ. Я стал отказываться. Но Пилар успокоил меня тъм, что я дълаю необыкновенные ходы и создаю необыкновенныя комбинаціи, благодаря чему задаю для него необычныя задачи. Пилар оказался также недурным компаньоном по вину. На другой

^{*)} Р. А. Прендель, проф. Новорос. Универс.

день была прекрасная погода, и в очень веселом настроеніи духа мы спустились вниз.

Пилар мнъ памятен по своей книгъ Grundzüge der Abyssodynamik, в которой он проповъдовал принципы изостазіи.

Из Загреба я поъхал в Италію. Проъхав через Карст с его воронками, лъсами хвойных и папортников, я остановился в Фіуме, с его известковыми скалами и итальянским видом (хотя он также носит соотвътственное славянское имя Ръка), средиземноморскими рыбами и громко ревущими ослами. Этот мощный утренній концерт я услышал в первый раз рано утром, в кръпком снъ. Мнъ показалось, что на улицъ разбой, или что-то необыкновенное. Вскочивши и бросившись к окну, я увидъл глубоко подо мною (я был в четвертом или пятом этажъ) шумный рынок, гдъ не один десяток ослов пъл свой утренній привѣт солнцу.

Краток был визит Фіуме, и на другой день к вечеру я очутился на поганеньком пароходишкъ, на котором я взял по глупости койку. Койка эта была на борту и задергивалась занавъской от центральнаго помъщенія, заваленнаго багажем и заполненнаго шумящими пассажирами. Кое как с гръхом пополам доъхал я к утру слъдующаго дня в Венецію. Остановился в гостинницъ на Фондо деи Скіавони. Оглядъвши быстро мъста у центральной площади, я рано залег спать и когда на

другой день вышел на балкон своей почти в первом этажъ расположенной комнаты, то был встръчен толпой венеціанских мальчишек, предлагавших мнъ морских коньков (сатрі di mare). Когда они мнъ здорово надоъли, то я проявил свое знаніе итальянскаго языка и прогнал их термином фогсні di mare» (морскія свинки), за что они мнъ устроили катценмузик, стоя на головъ. Не буду описывать достопримъчательностей Венеціи, которыя я осматривал в теченіи семи дней.

Остановлюсь только на визитъ к одному зоологу. Ознакомившись с предметами меня интересовавшими, я к удивленію своему узнал, что он православный, что в Венеціи есть православные итальянцы и православная церковь, которую я посътил вмъстъ с ним. В этой церкви мнъ, между прочим, показали Евангеліе, подаренное этой церкви Николаем І-ым. Ну, конечно, я съъздил на Лидо и выкупался первый и единственный раз в Адріатикъ.

Из Венеціи по желѣзной дорогѣ я направился в Болонью. В Болоньи я очутился в гостинницѣ с пансіоном, за одним столом с англичанином, допытывавшимся у меня, кто я такой и когда я на отчаянном итальянском языкѣ повѣдал ему, что я русскій, что я всего 9-й день в Италіи, то англичанин воскликнул: «Эти русскіе! девятый день и имѣют акцент, а мы нѣт».

В Болонь в подивился и поужасался наклонной башнь, посьтил коллегу проф. Капеллини, и отправился во Флоренцію. Там я попал в руки старичка, который захватил мои вещи и повел в свое учрежденіе, Stabilimento dei antiche carozze, гдь очень высоко я получил огромную комнату с одним окошком, из котораго открывался вид на ряд башен Флоренціи. Что то было очень дешево, так что я был очень этим доволен. Стал бъгать и восхищаться Флоренціей...

(Замътки о Флоренціи. Картинная галлерея Uffizi, Palazzo Pitti — Статуи Бенвенуто. Памятник Dante Alighieri, Давид. Пъніе вечером, театр.)...

Из Флоренціи я проъхал в Пизу. Город произвел на меня впечатлъніе мертваго. Тихое, почти зеркальное, чернаго цвъта Арно, тишина на улицах, из которых многія заросли травою. Между прочим и та, гдъ высятся двъ прелестныя башни, из которых одна наклонная. Нельзя ее сравнить с четыреугольной болонской. Но, впрочем, кромъ нея, я, кажется, ничего не посмотръл в Пизъ. По крайней мъръ, я ничего не помню о знаменитом кладбищъ Сатро-Santo. Произошло это, кажется, от того, что я скоро удалился на дачу Босняскаго. Знакомством с этим оригинальным человъком я был обязан рекомендательному письму, не помню от кого...

Гора отдъльно примыкающая к Аппенинам, там, гдв они крутым краем спадают к прибрежной равнинъ, по которой вьются Арно и Серкіо. Равнина эта вся изрѣзана каналами и акведуками, за которыми слъдит Commis_ sione delle acque e dei canali, на которой, как на ладони, видна Пиза, а далъе виднъется Средиземное море, у котораго лежит Ливорно, с подымающимися к югу Ливорнскими горами. На вершинъ своей гора увънчана постройками виллы Босняскаго. У подножія горы лежит маленькій курортик San Giuliano, в теплых водах котораго водятся палемониды. Вот из этого то курортика я пѣшком взобрался на виллу, гдв застал пана Босняскаго среди виноградника. Я уж не помню подробностей, каким образом заключено тъсное знакомство, должно быть, очень скоро, так как мои вещи (правда, очень немногочисленныя, состоявшія из чемодана и большой деревянной коробки с окаменълостями) очень скоро вмъстъ со мною очутились у Босняскаго.

Пан Босняскій в 1863 г. (мнѣ было тогда два года) участвовал в польском «бунтѣ», попал в плѣн, был присужден к смертной казни, как то сумѣл удрать и вскорѣ оказался врачем на каких то іодистых водах. Затѣм заболѣл, уѣхал в Италію, пріобрѣл кусок земли и за-

нялся виноградом и геологіей. В геологіи он стал много работать и принимать участіе в работах Геологическаго Общества.

Меня заинтересовали работы его о Ливорнских горах и пластах с конгеріями. Кром'в того, меня очень заинтересовали его работы о міоценовых рыбах и о Таопигиз и тому подобных водорослеподобных образованіях, по которым у него были прекрасные рисунки. Работа эта так и осталась не опубликованной. Вообще у Босняскаго была большая работоспособность, большая фантазія и обширное поле д'вйствій, но печатал он мало. Жив ли он сейчас (1921), не знаю, но за время войны я гд'в-то вид'вл его публикацію о растеніях Гондваны.

Утром я возился в его коллекціях, хранившихся в большом сараф. Послф полудня было много разговоров и споров (на нфмецком языкф). Под конец перебирали итальянскія работы и в концф доходили и до Uomo pliocenico, как мы обозначали Капеллини. К этому моменту появлялась кузина Босняскаго, поэтесса Мерс - Тушевска, которая нас звала к (позднему конечно) обфду, а по вечерам приходилось дебатировать по политическим и польским вопросам (но что это были за вопросы, не помню.)

Пребываніе на горъ у Босняскаго было подобно Капуъ. Чудные мои хозяева, прекрасное

пребываніе, великолѣпный вид, коллекціи, книги, все удерживало меня тут. Босняскій сравнивал свою виллу с итальянским ученым монастырем.

Наконец, меня потянуло на экскурсіи в Ливорнскія горы. Тут пришел мнѣ на помощь также Босняскій. Он дал мнѣ в помощь однорукаго итальянца Delpaquo, который ходил с ним повсюду. Он рекомендовал мнѣ одного итальянца в деревнѣ на большой дорогѣ віа Эмилія, гдѣ я за 3 лиры в день имѣл полный пансіон и огромную комнату, в углу которой была насыпана гора пшеницы, а в другом утлу такая громадная кровать, что я на ней мог спать и вдоль и поперек. На обѣд мнѣ давали великолѣпную минестру, что то мясное, виноград и чудныя свѣжія фиги. Цѣлый день я бродил в окрестностях.

Как то раз прівхал ко мив Босняскій и мы с ним вмъсть отправились в Вотго, гдъ помню наш завтрак на перебросъ акведука через овраг в Ливорно, большую фіаско краснаго вина и,за неимъніем рюмок, выточенныя мною из яиц чарки. Я забыл сказать, что Босняскій обыкновенно пил винелло, напиток, приготовленный на отжимах (на вино) винограда, т. е. скорлупах, въточках и пр., варенной водъ и сахаръ; на этот раз мы пили вино.

Осмотръвши овраги, торренти (так наз. суходолы, наполненные гальками в лътнее вре-

мя, которые в дождливую погоду наполняются бурнотекущей водою), около станціи Росиньяно мы пробрались в Кастеллину Маритиму, гдъ работал раньше Капеллини.

Из за дождя пришлось просидъть цълый день в имъющей разбойничій вид Кастеллинъ. Здъсь сидя у окошка в тратторіи я предавался чтенію и хохотал над каким то произведеніем П. Берне в маленьком изданіи. Мы тоже пытались разговаривать с Дельпако. Из этих разговоров я помню, что « і deputati sono canagli », « un re assoluto e meglio ».

Занятія в Вѣнѣ, в Загребѣ и только намѣченные этюды в Кроаціи привели к написанной в Мюнхенѣ статьѣ: « Die Schichten von Kamyschburun und der Kalkstein von Kertsch.»

Статья эта была вызвана желаніем параллелизировать болье точным образом пласты Россіи, Австровенгріи и Италіи на границь сармата и понта...

Вернувшись из экскурсіи к Босняскому, я пробыл у него еще нъсколько дней; в это время мы с ним много говорили о моей работъ. Я покинул моих добрых хозяев и через Альпы проъхал в Баварію, в Мюнхен. Быстро проъхал через множество туннелей в Геную, гдъ провел только один день, мельком взглянул на послъднюю, а потом в Милан. Так как я попал в Геную вечером, то застрял там в гостинницъ не по карману. Поэтому в Миланъ я оты-

скал маленькую тратторію, гдф за очень дещевую цѣну почти в центрѣ города(Aquila Nera) я питался чисто итальянской кухней и отсюда бродил по городу. Здъсь отыскал итальянскаго профессора Бассани, к которому имъл рекомендацію от Крамбергера. Бассани был так любезен, что немного побродил со мною по городским достопримъчательностям. Так как моим обычаем было первым дълом подняться на высокую башню или колокольню, то в Миланъ я тоже пожелал в первую очередь подняться на башню Миланскаго собора, особенно желая посмотръть вид на Альпы. Первое, что меня поразило, это то, что когда мы добрались на крышу собора, то Бассани мнъ сказал: «Идите вы наверх, а я Вас здъсь подожду». Во время остального путешествія Бассани меня спросил: — А что Вы еще хотите посмотрѣть? — «Тайную вечерю Ленардо да Винчи». — «А гдѣ это?» — спросил Бассани; слъдовательно, он не знал, что это мастерское произведеніе Л. да Винчи находится в Миланъ. Это меня страшно удивило в то время, но сейчас не удивляет. Постоянные жители часто не знают того достопримъчательнаго, что узнают временные посътители. Так я никогда не был на куполѣ собора Св. Исаакія в Питерѣ, а во внутрь Владимирскаго собора в Кіевъ я проник в первый раз с экскурсіей студентов Новороссійскаго Университета, в послѣднее свое пребываніе (с 1912 по 1917 г.), в Питерѣ я ни

разу не ходил в Эрмитаж. Бассани свел и познакомил меня с геологом - аббатом Стоппани. Сначала он стал говорить по латыни, но затъм стал говорить по нъмецки. «Вы, говорил он, русскій, так с Вами можно говорить по нъмецки, а то я эту расу и ея язык ненавижу».

ГЛАВА VI.

мюнхен

Из Милана через туннель С. Готард в Швейцарію, быстро полюбовавшись в страшно тряском вагонъ альпійскими ландшафтами, понаблюдав смѣну южнаго ландшафта мрачным, сърым в то время съверным, я пріъхал в Мюнхен. Здъсь была уже осень (октябрь). Вообще пришлось познакомиться со скверным, то мокрым, то снѣжным климатом (зимою) и первый и единственный раз в жизни таскаться с зонтиком. Остановился на первое время в гостинницъ у вокзала и сейчас же познакомился с пивным обычаем. Мюнхен столица пива. Пьют пиво из глиняных кружек с металлической крышкой, причем полагается, пока вы пьете, закрывать послъ того, как выпьете, крышку, а открытая крышка требует новаго пива. Вот первую кружку я не допил, а кельнерша ее и подхватила.

Быстро я нанял себъ комнатку, на какойто улицъ, имя которой сейчас забыл, за 10 или 15 марок, и кромъ того должен был покупать вязанку дров на отопленіе. Раз в день вечером печь топилась и когда я возвращался до-

мой в 10 - 11 часов вечера, было хорошо и тепло в моей комнатулькъ. Раздъвался и влъзал под громадную пуховую перину. Но к утру все охлаждалось. В концъ концов у меня выработался узус. Так как от чая у меня не хватало мужества отказаться, да и домашній способ был дешевле, то я купил маленькую спиртовочку, чаю и сахару и утром, лежа под периной, зажигал лампочку, вода уж с вечера была налита и пока вода закипала, я втаскивал по очереди свое платье под перину и совсъм одътый вылъзал пить уже готовый чай. К 9 часам я был уже в музеъ.

Разскажу один случай, стоявшій в связи с этим. Мнѣ приснился страшный сон. Будто я в аду заключен частью тѣла в холодный лед, а спереди демоны обжигают меня какими то огнями. Проснувшись от этого сна, я констатировал, что я наполовину высунулся из под плюмо и прямо этой половиной адски мерзну, остальная часть тѣла совершенно нагрѣта.

Устроившись с жилищем я направился устраиваться в университетъ, записался в вольнослушатели, записался на лекціи геологіи и палеонтологіи, явился и отрекомендовался проф. Циттелю, познакомился с прив. доц. Ротплетцом, с ассистентами Максом Шлоссером и Швагером. В то время Циттель занимался изданіем своего Handbuch der Paleontologie; не помню, до какого выпуска он доходил, кажется, безпозвоночныя были готовы. Весь

черный, читал он нам лекціи у длиннаго стола за которым пом'вщалось челов'вк 20. Практическія занатія вел Ротплец, у котораго я усердно занимался. Макс Шлоссер — «позвоночник», большой пивопійца. Об нем ходил слух, что когда он по'вхал в Америку изучать позвоночных, то скоро соскучился по пиву, и мать ему в догонку послала боченок пива и кельнершу. Очень милый и хорошій челов'вк был Швагер, очень просто од'втый; его кабинет им'вл оригинальную ст'вну покрытую св'втло-синею краской, на которой впрок отпечатывались ладони челов'вческія, в середину которых вписывались карандашем фамиліи.

Благодаря необыкновенно простому костюму Швагера, Евг. Вик. Соломко (см. о ней ниже) приняла его за служителя и «велѣла» ему принести какой то лоток с тяжелыми вещами. Швагер повиновался и понес. Тут выяснилось, что она имѣет дѣло с ассистентом, вышел для Соломко конфуз, но необыкновенно мягкій, вѣжливый Швагер сейчас же успокоил Евг. Викт., занял ее интересными разговорами... Швагер рисовал на камнѣ алмазом на закопченной поверхности рисунки фораминифер для своей работы.

Занимающихся в музеѣ было тогда много: И. Вальтер, Осборн, Кларк. Кромѣ того ассистентами были Рогон и Прац. К послѣднему у меня была рекомендація Горяновича: «Позна-

комь Андрусова с Циттелем и мюнхенскими пивными».

Остзейскій нѣмец, он был тогда уже баварскій подданный, потому что был в 4-ый раз женат. Я не был знаком с его женой и его марьяжными исторіями. Но болѣе 3-х раз в Россіи нельзя жениться, а в Баваріи можно с разръшенія короля. Во по этому случаю, когда дъло дошло до 4-го брака, Прац перешел в баварское подданство. От перваго он был избавлен, а второе он аккуратно исполнял. Так как в Вънъ я был окружен «русскими» и мой нъмецкій язык плохо двигался вперед, то я дал себъ слово не знакомиться в Мюнхенъ с русскими, и выполнил это слово вплоть до послъдних дней (пріъзд Соломко, см. ниже). В Музеъ кромъ Праца, с которым мы говорили почти исключительно по нъмецки, я был единственный истинный русскій (не в кавычках, как в Вънъ). Вечер я проводил обычно в пивной, гдъ ужинал и пил пиво, с Працом и еще двумя настоящими нъмцами: оба они были юристы. Один из них был настоящій пивопійца. В шутку мы его прозывали Elflitermensch, так как до 11-го литра он не был навесель. Об нем ходила такая сага. Напившись обыкновенным пивом он пошел протрезвиться бѣлым пивом, так как его пьют с лимоном, а в ближайшее к этому утро, чтобы возобновить свой голос, который он совсти потерял вчерашними похожденіями, стал пить Warmes Bier.

Прац был когда-то ассистентом Менделъева, который, повидимому, когда то играл роль в его бракоразводном дълъ...

Перед отъъздом, Прац принес мнъ фотографію двух нъмцев и свою (на одной карточкъ), причем фотографія Праца прикрыта на половину въером. «Потому, что я на половину принадлежу к этой компаніи». Прац усердно исполнял свое порученіе, знакомить меня с Мюнхенскими пивными. Бывали мы и в Hofbrauhaus, входили во двор, брали сами на выставкъ глиняныя кружки с иниціалами НВ, шли по очереди мыть их, по очереди подходили наполнять и платить и сами затъм в нижнем залъ искали мъсто за столом, покупали у вольных торговцев ръпу или сыр и пили свое пиво. Для слъдующей кружки надо было продълать тоже самое.

Напротив Академіи был Augustinerbraue, внутри его находился «ящик» — Affenkasten, четыре деревянныя стѣны, одна дверь в общую залу, посрединѣ лампа и веревочная трапеція, на которой чучело длиннохвостой обезьяны, на хвостѣ которой колокол. Почти все пространство «ящика» занимает стол, а вокруг него скамья. Кто засѣл за эту скамью, тот не может встать, без разрѣшенія всѣх сидящих между ним и входом в «ящик». Кто звонил в колокол, тот должен был заплатить за большую кружку пива в пользу всѣх присутствующих в «ящикѣ». Знаменателен был март мѣ-

сяц, мъсяц мартовскаго пива: Salvatorbier. Это пиво. Sanct Vater Bier, варилось когла-то монастырем, а потом был секрет перепродан. Завод был за городом. (В мартъ мъсяцъ это таинственное пиво разливалось за городом). В громадном сарав по срединв стоял громалный стол, на столъ стулья, а на стульях музыканты. Все время гремъла музыка—Bokmusik, а кругом пивопійцы. В первый раз я пришел с Працом еще слишком рано, слишком был спрос велик, погода была дождливая и ручейки, текшіе из сарая были пивные. В городъ можно получать Сальваторбир только до полудня. Несмотря на громадное количество пива, выпивавшееся в Мюнхенъ (как теперь там не въдаю, 1921), в мое время среднее количество было 3 Maas, пьяных на улицах в Мюнхенъ почти не было видно. В мартъ они появляются и, говорят, влазят на фонарные столбы. Мнъ пришлось попробовать Сальватора только позже, когда мы зашли пить 2-ой раз.

Конечно, обычно мы ходили пить настоящее черное Мюнхенское пиво в разных маленьких ливных, гдъ всъ приходящіе помъщались за одним большим столом, гдъ объд состоял из супа (особенно помнится мнъ хлъбный суп из воды и кусочковъ хлъба, стоившій, кажется 12 пфениговъ, и заслужившій у меня названіе «собачьяго супа») и солиднаго «братена» (Kalbsbraten, Nierenbra-

ten) с картофельным, капустным прибавленіем, сосисек, жареных и вареных.

Когда пиво надоъдало, тогда ходили в какую нибудь Weinstube, гдъ вмъсто кружки пива выпивали маленькій графинчик (3/5 литра) краснаго вина. При этом мнъ вспоминается смъхотворное принятіе меня за испанца. В одной «вайнштубе» мнъ присылают с кельнершей рюмку бълаго вина с одного из сосъдних столов с просьбой попробовать и сказать, настоящій ли это херес. Когда я прошу сказать причину этой просьбы, мнъ отвъчают: «Вы въдь испанец».

Без пива и вина ресторанов почти не было. Была только подземная « Kronfleischküche », гдѣ на деревянном кругу подавался прекрасный кусок варенаго мяса. Но это было слишком одностороннее питаніе.

Общества геологическаго в Мюнхенъ не было. Геологи от времени до времени собирались в отдъльном помъщеніи в пивной или ресторанъ. Водружался стол для докладчика, а участники (работавшіе при университетъ и Академіи) располагались за отдъльными столиками, и докладчики и слушатели за пивом и ъдой. Какіе доклады были тогда, право не помню. Нъкоторое время послъ докладов и дебатов, «Alte Herren» понемногу удалялись, а молодежь оставалась на Nachsitzung, гдъ дъло было повеселъе, пълись пъсни и разсказывались анекдоты. Почему то мнъ вспо-

минается хоровое пѣніе. Многіе стоят у дверей и стѣн и барабанят в такт локтями под припѣв:

"Weil die Bayern stehen wie Mauern. Gelobt seid Thor und Wotan. Alles muss verruinieret sein."

Самый текст пъсни безслъдно у меня улетучился. Особенно неистощим был ассистент Грота, Грюнлинг. Из его произведеній мнъ помнится на мотив из Мадам Анго, пъсенка ученаго археолога, напоившаго до пьяна прекрасную дъвицу и у опьянълой мъряющаго ей череп: «Макроцефалус, микроцефалус, зеро, комма, ейнс, цвай, драй», надписи из библіи на различных мъстах ночной рубахи преподносимой невъстой священнику жениху и т. п. Помнится послъдній в зимнем семестръ вечер геологов, когда громадная в истинное ведро «крюгель» обходила кругом стола и каждый пил сколько мог.

В тот год, когда я был в Мюнхенъ, Альпійскій клуб «резидировал» в Мюнхенъ, Циттель был президентом, всъ, работавшіе в Академіи записались в члены, ходили на засъданія, бывавшія в каком то крупном клубъ, куда ходил и я, кромъ того было какое то веселое путешествіе по жельзной дорогъ, зимою, по снъгу. Из работавших в лабораторіи я больше всего был знаком с Швагером, Ротплецом, Працом, Рогоном, І. Вальтером.

С Шлоссером был мало знаком. Помнится он мнѣ главным образом потому, что при появленіи в лабораторіи он нерѣдко провозглашал: Houte das beste Bock bei... и по этому адресу устремлялось не малое количество народу.

Эбергард Фраас был крѣпкій, здоровый, сильный юноша, способный на огромную выдержку, выросшій в ежевых рукавицах у отца (сам разсказывал), теперь вырвавшійся на свободу. Однажды помню курьезную поъздку с Фраасом. Мы отправились в какое-то кругосвътное путешествіе по городу: это было очередное посъщеніе пивных, при чем ъхали в крытом экипажъ. Фраас был в сюртукъ, несмотря на то, что была зима и было холодно. тъм, что его Он объяснял это studiert jetzt die jüdische Sprache, т. е. другими словами заложено сейчас у еврея, так как деньги, полученныя от отца на мъсяц, кончались далеко до конца мѣсяца и для житья пришлось заложить... пальто. Летом того же года я встрѣтил его в Тирольских Альпах и пограничной области Баваріи, гдф он с парой яблоков в карманах совершал самыя трудныя экскурсіи. Позже он сдѣлался Директором Королевскаго Естественно - Историческаго Кабинета в Штутгардъ.

В 1914 году, когда я был в Германіи, я написал ему письмо, сообщая ему о своем желаніи повидаться. В отвът на это получил самое привътливое письмо, но обстоятельства не по-

зволили мнъ създить, а он вскоръ послъ того умер.

По поводу геолога Рифшталя у меня сохранилось два воспоминанія. Как то раз мы дурили с бумажкой, на которой были разнообразныя чернильныя пятна, рисовали разныя фигуры и давали причудливыя названія. Я одной фигуръ дал названіе Riefstahlia rhinoceros совершенно невинным образом. Но на другой день Рифшталь отзывает меня в сторону и спрашивает, знаю ли я, какое значение имъет Rhinoceros на нъмецком языкъ, и из моих объясненій оказывается, что я ни мальйшаго представленія не имъл о том «гигантском» значеніи слова:Rhinoceros «Cameel». Сказать кому-нибудь: « Du Rhinoceros » — это больше, чъм просто назвать ослом. Послъ этого объясненія Рифшталь был вполнъ удовлетворен, и мы разстались добрыми друзьями. Вообще Рифшталь был добродушный, милый юноша. Мнъ пришлось присутствовать на его докторском диспутъ. Странной кажется русскому обстановка диспута в Германіи. Костюмы, университетскій фонарь, клятва на мечъ. Присутствовал на диспутъ Я. Вальтер, который написал пародію на положенія Рифшталя.

Но Рифшталь не остался геологом, я слышал позже, что он стал художником - живописцем.

Об осмотрах музеев, о посъщеніях театров Мюнхена не стану писать, особаго впечат-

лънія о них не осталось, ходил и туда и сюда с удовольствіем, но ничего особеннаго не сохранилось о тъх и о других.

Об университетских работах замвчу, что я воспользовался громадными коллекціями Музея по части ракообразных и написал отчасти здъсь работу: Ueber zwei neue Isopodenformen aus neogenen Ablagerungen (N. J. 1886 Hft. 2).

Здъсь были описаны изоподы из среднесарматских отложеній Керченскаго полуострова. При родовом опредъленіи были встръчены большія затрудненія в зоологических ключах. При опредъленіи близких родов (Sphaeroma, Cymodocea) различеніе основывалось на том, насколько сворачивается форма. В ископаемом состояніи нельзя было удостовъриться вполнъ в этом. Поэтому я воспользовался пребываніем в Вѣнѣ, и здѣсь изучил экземпляры современных морских изопод и установил строеніе их тельсонов. Это строеніе оказалось в высшей степени характерным для различенія родов и по ним сарматскую изоподу я отнес к роду Cymodocea и описал, как новый вид C. sarmatica. дальнъйшем изученіи сарматской фауны в Петербургъ (Südrussische Neogenablagerungen 3-ter Teil Sarmatische Stufe. Schluss)я нашел в коллекціи только названную, но не изображенную Эйхвальдом Sphaeroma sarmatica. оказавшуюся тождественной с моей формой,

которая отнынъ должна носить имя Cymodocea sarmatica Eichw

Из особых зрълищ Мюнхена, которыя мнъ удалось посмотръть, был так называемый Schaefflertanz, танец бочаров. Когда то в Мюнхенъ была чума. Когда она кончилась, то мюнхенскіе бочары стали исполнять особые танцы для развлеченія и увеселенія спасшихся. Вот этот обычай вздумали возобновить нынъ мюнхенскіе бочары: разряженные в средневъковыя одежды, в шляпах с бълыми страусовыми перьями, они танцевали хороводы вокруг бочки, поставленной перед каким либо учрежденіем под музыку. На эту бочку вскакивал предводитель хоровода и начинал вертъть вокруг руки и около ног обруч, на который ставился стаканчик краснаго вина. Выучившись так ловко вращать эту пару, что не только стаканчик не спадал с обруча, но ни одна капля вина не проливалась, он затъм останавливал движеніе так ловко, что снимал стакан, пил за здравіе учрежденія или лица. Начиналось с короля и спускалось затъм все ниже и ниже. Кромъ того поглядъл на карнавал, ограничился тъм, что посмотръл уличныя торжества.

Под конец пребыванія моего в Мюнхенъ пріѣхала работать к Циттелю Евгенія Викторовна Соломко. Циттель был ужасно смущен, поручил ее мнъ, сначала он разръшил ей слушать свои лекціи из сосъдней комнаты, но в

концъ концов торжественно ввел ее в свою аудиторію и представил слушателям. Соломко начала свою карьеру в кабинетъ проф. Иностранцева. Но мое знакомство было с нею недолгое.

ГЛАВА VII.

ВТОРОЕ ПРЕБЫВАНІЕ В ВЪНЪ

С наступленіем весенняго семестра я направился снова в Въну. Первоначально я поселился опять у Вертсонов, переселившихся в Іозефштадт, близко к Пратеру, а потом вмъстъ с Рудзским, поляком из Россіи, сравнительно близко от Университета. Не помню, гдъ мы познакомились, но скоро подружились и стали жить вмъстъ, но жизнь эта продолжалась только мъсяца два. Началась подобная же жизнь, как и прежде. Музей переселился в новое роскошное помъщение в К. К. Natur_ historisches Hofmuseum. Я продолжал здъсь доканчивать упомянутую работу об изоподах, посъщая зоологическій музей и написал здъсь работу: Die Schichten von Kamyschburun und der Kalkstein von Kertsch in der Krim. (Jahrb. d. k. k. geolog. R. A. 1886), в которую включил результаты моих наблюденій в Италіи и впечатлънія от работ Зюсса и Босняскаго.

Ошибки: пласты Буштенари в Румыніи содержат Congeria rhomboidea, принятую Капеллини за Cardium acardo и соотвътствуют не рудным пластам, а фаленам Камышбуруна. Верхніе конгеріевые пласты Вѣны соотвѣтствуют мэотическому ярусу, как пласты Радманеста. Наоборот пласты Зибенбюргена моложе и т. д. Исправленія сдѣланы в Dreissensidae.

Посъщал засъданія Reichs Anstalt. Познакомился с Тейссейре, с Джулой Галаватсом.

Анекдот с Галаватсом. Хотя он жил близко от Вѣны, но никогда не был в ней, поэтому я, познакомившись с ним, водил его по Вѣнѣ, между прочим предложил ему пойти в оперу. На это Галаватс отвѣтил: «Нѣт, я оперой сыт. В Будапештѣ я был в вольной пожарной командѣ и всегда был командирован в оперу». Впослѣдствіи я находился с ним в перепискѣ, обмѣниваясь произведеніями и поставляя Галаватсу почтовыя марки, которых он был страстным коллектором.

Дѣлал экскурсіи с Т. Фуксом на сармат, с Киттлем на конгерієвые пласты, на Бельведерскіе тегели и т. д. Из других экскурсій мнѣ памятны веселыя экскурсіи на гору Каленберг. На нее вела зубчатоколесная дорога, но мнѣ доставляло удовольствіе взбираться на нее пѣшком (со Скорделли) в ясный, солнечный день, любуясь на все шире и шире раскрывающійся далекій вид Вѣны и серебристый Дунай. Наконец мы доходили до буковаго лѣса и в концѣ концов добирались до отдыха в ресторанѣ, гдѣ угощались пивом и сыром с хлѣбом, а иногда распивали, по особому случаю, маленькую бутылочку бенедектина.

Под конец весенняго семестра я перебрался на квартиру к Рудзскому. Тут мнъ пришлось пережить тяжелую эпоху. Под конец Рудзскій куда то уфхал; деньги кончались, а выписанная мною новая трехмъсячная сумма не приходила и не приходила, занимал понемногу деньги, под конец пришлось сдълать 25-и гульденный заем у одного очень непріятнаго господина, наконец все истощилось и занимать было не у кого. Осталось нъсколько крейцеров, а тъм временем жду отвъта на запрос, отчего не приходят деньги. Раздълил деньги по 4 крейцера на два земмеля в день и съъдал их каждый день в теченіе 7 дней, когда наконец пришло письмо с объясненіем причины задержки. Оказалось, что на адресъ заказного письма была пропущена улица мъсто моего пребыванія, и письмо вернулось обратно.

По полученіи письма и денег, были быстро выплачены долги, и я вскор'в отправился на свою посл'вднюю экскурсію в Тироль, вм'вст'в с новым знакомым, хранителем (Custos) Гофмузеума, Венером.

Венер был прекраснъйшій человък, и время проведенное с ним, вспоминается всегда с большим удовольствіем. Мы сначала пріъхали в Зальцбург, родину Венера. Но Зальцбург показал себя по своему — городом дождя. (Анекдот об англичанинъ: сын пишет отцу, бывшему там болъе 10 лът тому назад и раз-

сказавшему в своей семьъ, что пока он был в Зальцбургъ постоянно шел дождь: погода удивительно постоянная, т. к. так там по прежнему идет дождь.) Вот и мнъ пришлось застрять недъли на три. Большею частью пришлось скучать, бродить по пивным. Один только раз совершил небольшую, не геологическую экскурсію.

Под конец пребыванія в Зальцбургѣ, мы с Венером и Каррером съѣздили на интересную геологическую экскурсію, гдѣ наблюдалось обнаженіе лейясовых известняков краснаго цвѣта с аммонитами, экземпляры которых сохранились с одной (нижней) стороны.

Венер разсматривает это явленіе с точки зр'внія глубоководности. Осадки отлагались на глубин'в весьма медленно, так что аммониты могли растворяться с верхней стороны.

Здѣсь нѣсколько слов можно сказать о Каррерѣ, так как больше я с ним не встрѣчался. Человѣк он был в то время пожилой. Автор солидных работ, но, очевидно, находившійся под суровой туфлей супруги своей, большой и веселый говорун, анекдотист. Помню мы обѣдали нерѣдко вмѣстѣ с Венером в ресторанѣ напротив Гофмузеума, куда иногда, на кружку пива присоединялся к нам и Каррер. Веселые анекдоты так и лились, он напоминал мнѣ Пренделя. Но стоило лишь появиться Мадам Каррер, как он быстро прекращал теченіе рѣчи и говорил: «сейчас, сейчас,

.... я сейчас иду...» В Зальцбургъ он собирал образцы пород строительных.

Вскоръ послъ этой экскурсіи мы отправились на гору Зоннвендіох, на которую взбирамись с разных сторон. Это были первыя мои пробы всходить на Альпійскія высоты. Описаніе этой возвышенности составляет предмет работы Венера.

В то время строеніе Зоннвендіоха из 4-х шарьяжей, на тавших друг на друга было еще не выяснено Венером. Я рисовал съверный обрыв Зоннвендіоха при помощи камеры-клары, которой я запасся еще в Вѣнѣ. Я купил маленькую чертежную доску, к которой с боку была привинчена камера-клара, а к доскъ была приколота стопка писчей бумаги. Мы взобрались с южной стороны на верхушку плато на вершинъ съверной окраины Зоннвендіоха. Однажды такое восхожденіе было совершено в туман и мы оказались на вершинъ в полном туманъ и засъли на ней в ожиданіи не прояснится ли погода с тъм, чтоб в крайнем случа уйти дождавшись крайняго момента. Но на наше счастье сначала образовался длинный корридор в туманъ, на съвер, на днъ котораго выяснилась глубокая даль предстоящих Зоннвендіоху мъстностей, а затъмъ вся масса облаков снялась и нашим глазам открылся прекрасный вид на весь горный массив. В другой раз мы пробрались с восточнаго края горной массы к ея съверной подошвъ и здъсь

занялись собираніем окаменълостей извъстной лейясовой банки, толшиной в фут или полтора, гдъ скопились в изобиліи ископаемыя 4-х зон лейяса. В третій раз поднялись мы с западной стороны от озера Ахензее, на котором жил как раз Циттель и нъсколько геологов, между прочим Э. Фраас. Перевхав на лодкъ озеро, мы в большой компаніи, в которой участвовала дочка Циттеля, потом окончившая свою жизнь самоубійством, опять взобрались на плато Зоннвендіоха. Вернувшись назад с Зоннвендіоха и проведши пару дней в шумной и веселой компаніи, я поплыл опять на лодкъ в компаніи с Венером и одной молодой веселой англичанкой (имя ея забыл) и затъм спустился вниз. Здъсь мы разстались и я поъхал на лошадях дальше, гдв я взял проводника и отправился через перевал к леднику Pasterze. На перевалъ мы прошли короткое пространство через небольшія снъжныя поля, скользя на снѣжной палкѣ и двух широко разставленных ногах. Ночевали мы в гостинницъ у конца ледника, спускающагося съ Гросс - Глокнера. Путешествіе на послѣдній стоило дорого и мнъ было не по средствам. Я ограничился только странствованіем по самой нижней части ледника в компаніи с одним чешским учителем и его сестрою. Эта часть чрезвычайно ровна, имъет мало трещин, абсолютно безопасна. На другой день утро**м** я спустился по долинъ. Трудно мнъ описать

все удовольствіе того времени, связанное с прелестью впервые увиданнаго альпійскаго ландшафта (если не считать увиданнаго быстро с желъзной дороги ландшафта Швейцаріи), молодостью, не омраченной в то время никакими внутренними огорченіями. Здъсь спустившись мнъ надо было поворачивать направо, на запад. Передо мной открылся дальній вид на Доломиты. В гостинниць, гдь я остановился, мой нъмецкій язык, страшно усовершенствовавшійся за почти 2-х-льтнюю практику, вызывает желаніе узнать из какой я страны, заставляет меня трунить и я объявляю, что я aus dem Baerenlande и говорю там на Baerensprache, конечно, кельнершъ безумно невъжественной в географіи. На другой день рано утром отправляюсь пъшком по великолъпному шоссе в Ампеццо, средь чуднаго ландшафта... Прихожу и останавливаюсь в гостинницъ, имя которой забыто. А на другой день обратно, сначала по старой дорогь, а затъм сворачиваю на запад.

Вернувшись в Въну я не долго оставался в ней, поселившись вмъстъ с Шметтерлингом.

Подсчитавши деньги и не предвидя новой получки, мнъ пришлось ъхать раньше срока (годичнаго); даже под конец мнъ пришлось сдълать небольшой заем у Т. Фукса. Здравое обсуждение указало мнъ на необходимостъ ъхать в Петербург. В Одессъ в то время разсчитывать было не на что.

ГЛАВА VIII

ПЕТЕРБУРГ

В концъ сентября я отправился через Варшаву и Псков в Петербург. Грустную для меня картину представил ровный, сърый Питер. С Питером у меня была переписка перед тъм с Зозулиным и я пріфхал прямо к нему. Он жил в большом домъ на Мытнинском перевозъ. Мнъ пришлось первое время существовать на Зозулинскія средства, прівхал я с 10-тью рублями в карманъ и долго перебивался до полученія стипендіи от Министерства Народн. Просвъщенія, что потребовало довольно долгаго времени. С Зозулиным на Мытнинской набережной прожили мы не долго. Затъм мы переселились на общую квартиру с Гутором, который недавно женился, и с медиком Л. Здъсь царила музыка. Гутор был в консерваторіи по классу віолончели, инструмент, который я очень люблю, играл много сам, устраивал концерты с піанисткой Давыдовой. Л. был чахоточный человък и вскоръ послъ того, как я перебрался к Юль на квартиру, умер. Благодаря Зозулину завязались у меня знакомства: Щербина-Крамаренко, Мироевская.

С самаго моего прівзда начались у меня хлопоты о геологическом моем поприщв. Прежде всего я явился к Ал. Ал. Иностранцеву, в Геологическій Кабинет. Иностранцев принял меня в Кабинет, дал мнв стол для работы. В то время Кабинет его был полон молодыми учеными: Венюков, Амалицкій, Полвнов, Макеров, Левинсон-Лессинг.

Послѣ 11 часов кабинет наполнялся, приходил Иностранцев, начиналась болтовня, разсказываніе Иностранцевым анекдотов, из которых минимальное количество можно было разсказать при женщинѣ, нѣкоторую долю можно было по Иностранцеву повѣдать одной знаменитой актрисѣ, а большинство только при мужчинах. Эта болтовня, не говоря о том, что мѣшала работѣ, и сама по себѣ раздражала. Ходили от стола к столу и разсказывали анекдоты. Поэтому я воздерживался от таких переходов. С другой стороны, в результатѣ этого образовывался сбор у моего стола.

В военно-инженерную Академію Иностранцев приходил с готовыми, новыми анекдотами и запасался там тоже новыми для себя анекдотами.

Я обыкновенно приходил в Геологическій Кабинет рано, когда еще никого не было и тогда я мог заниматься невозбранно, позже приходили один за другим занимающіеся у Иностранцева и он сам в каком либо мунди-

ръ, чаще военно-медицинском, который он очень любил. И начиналась болтовня. От времени до времени являлся профессор химіи Д. П. Коновалов. По временам были засъданія секціи Минералогіи и Геологіи в Геологической аудиторіи. Сюда приходили другіе геологи, обычно А. П. Карпинскій, но далеко не всъ. Я начал тоже дълать сообщенія (см. ниже). Посль сообщеній тогда был обычай посьщать «Малый Ярославец», гдъ производилась выпивка. Заказывалась изрядная закуска рублю на человъка. Разныя водки: обыкновенная, горькая, рябиновая и пр. с закусками, колбасами, икрой и разной разностью. Нужно сказать, что к водкъ я до прибытія в Питер не привержен. Первую рюмку был особенно водки выпил в Одессъ на втором курсъ и вообще и там и за границей прикасался к ней ръдко. Случалось поэтому неръдко, что послъ двух, трех рюмок водки я гдъ нибудь на креслъ засыпал на полчаса и просыпался совершенно трезвым, на свою бъду.

На этих «ужинах» принимали участіе и минералоги (Земятченскій и др.) и обыкновенно до трех не минералогов: (химик Коновалов, художник Шишкин и др.).

Сообщенія по геологіи имъли мъсто в двух учрежденіях: в Обществъ естествоиспытателей секціи минералогіи и геологіи и в Обществъ Минералогическом. Послъднее имъло свое помъщеніе в Горном Институтъ. Между этими

обществами существовала скрытая вражда. При прівздв я ничего не знал об этом. Постепенно для меня выяснялась эта исторія. Иностранцев был собственно причиной этого. Появленіе учебника его положило начало раздору. Когда учебник в первый раз появился, то по этому поводу была напечатана ъдкая критика, анонимная. Иностранцев заподозрил, и, кажется, правильно, С. Никитина. Согласно своему персидскому происхожденію, *) возникла непримиримая вражда, переносимая им на всъх окружающих и несогласная с истинными задачами науки. Иностранцев никогда не ходил в Минералогическое Общество, и подбивал своих «учеников» писать критики на работы С. Никитина. Создавалось из частнаго недовольства, общее.

А. А. Иностранцев сдълал мнъ большую услугу, за которую я ему прощал многое... Эта услуга была моя, так сказать, министерская реабилитація. Оставляемый при Университетъ должен был быть совершенством во всъх отношеніях: в университетъ поведенія отличнаго, здоровья прекраснаго, в политическом отношеніи ничего числиться за ним не должно было и по наукъ отличаться должен был. Вот, благодаря Иностранцеву, я получил всъ нуж-

^{*)} Предком Иностранцева был член персидскаго посольства, влюбившійся въ московскую купчиху, крестивщійся и оставшійся въ Россіи.

ныя удостовъренія. Таким образом, удостовъреніе об отличном поведеніи, несмотря на одесскій диплом, я получил от Инспектора Петербургскаго Университета. Иностранцев представил меня к оставленію по кафедр'в геологіи. Но прошло еще много времени, много было у меня забот и хлопот, пока я получил свои 600 рублей годичной стипендіи. Жить мнъ на чужой счет с Зозулиным и Гутором очень тяжко, и я, наконец, перешел, тоже на чужой счет, к сестръ Юлъ. Сестра Юля, в то время, как я учился в Одессъ, поъхала в Петербург, устроилась там на Высших Женских Курсах, кончила их и в то время, как я пріъхал в Петербург, состояла преподавательницей в гимназіи Стоюниной. Она жила на одной квартиръ с художницей Х, Митей Грамматикаки, с Лизой Меерович. Я помъстился в одной комнатъ с Митей Грамматикаки. К Юлъ прі хала в то время вторая сестра Дуня, которая поступила в художественную школу. Первое время мнъ было тяжело жить, так сказать, на чужой счет, но понемногу становилось лучше. Благодаря сестръ, я получил маленькій урок (что-то,помню,на 27 руб. в мѣсяц) естествознанія в 3-ем классь гимназіи Стоюниной. Я вообще непригоден для преподаванія в классъ. Это и был мой первый и послъдній опыт преподаванія в гимназіи. Труден для меня урок был потому, что учебник, по которому я преподавал, был несуразен, и потому, что бота-

ники я не знал, а еще болъе потому, что поведеніе класса было шумное, что я смѣялся над шалостями учениц, которыя видъли во мнъ податливаго учителя. Словом, сказаты правду, из моих уроков не выходило толка. В гимназіи, кромѣ начальства гимназіи, Стоюниных (маленькая дочка их Мума была в моем классъ и была одной из шалуній), познакомился я еще с рядом преподавательниц классных дам. С Надеждой Андреевной Шлиман, которая здъсь тоже работала, я познакомился еще раньше у Юли. Дъло касалось какого то перевода, который был ей поручен. Меня считали за нъмца и поэтому Надежда Андреевна пришла к Юлъ и ко мнъ. Вот по этому поводу было сдълано знакомство, сыгравшее такую огромную роль в моей жизни. Об этом потом, хотя разсказывать об интимной сторонъ жизни как то не хочется.

Был конец весенняго семестра 1887 года; у нас на квартиръ появились Фаусеки. Когда они у нас объдали, я еще не знал, какое они будут имъть значеніе в нашей жизни.

Оставляя в сторонъ нъкоторые мелкіе факты, припоминаемые мною из того времени, я перейду к «геологіи» того времени. Прежде всего к сообщеніям, которыя я сдълал в 1886 и 1887 году в С.-Петербургском обществъ естествоиспытателей.

Я, конечно, вступил в число членов С.-Петербургскаго общества естествоиспытателей, гдъ в 1886-1887 году сдълал сообщенія «О характеръ міоценовых осадков Крыма» и «О горизонть с Spaniodon Barboti в Крыму и на Кавказъ». В послъдней работъ я привел доказательство того, что Штукенберговская Сугепа Barboti из так называемаго геликсоваго пласта западнаго Крыма, тождественна с моей Spaniodon major.*) Таким образом, установилось, что спаніодонтовым пластам восточнаго Крыма в западном Крыму, между Севастополем и Симферополем соотвътствует так наз. Геликсовый пласт. **)

Причисленіе геликсоваго слоя к спаніодонтовому горизонту повело за собой причисленіе довольно мощных бѣлых мергелей, на которых видимо согласно залегают геликсовые слои к чокракскому горизонту. Болѣе позднія изслѣдованія показали, что здѣсь существует слабое несогласіе между спаніодонтовым го-

^{*)} В гораздо болѣе позднее время установилось, что род Spaniodon должен быть переименован, так как Peйccoвскому Spaniodon предшествовал род рыбы Spaniodon. Поэтому я стал называть бывших спаніодонтов Spaniodontella.

^{**)} Видовое названіе также пришлось перемѣнить. Штукенбергом не было замѣчено, что его вид был уже прежде описан англійскими авторами Baily (Q. J. Geol. Soc. Vol. IV. 1858) и Сосвигп, по матеріалам, собранным во время осады Севастополя в 1855 и 56 году. Матеріалы эти, главным образом, из сарматских пластов. Среди них находились такія формы, как Cardium protractum, Card. Demidoff, Cyprina triangulata

ризонтом и мергелями, что, подальше к Севастополю, между ними вставляется на Альмъ клин темных глин с олигоценовыми окаменълостями, и что в бълых мергелях найдены были также палеогеновыя окаменълости.

Таким образом впослъдствіи оказалось, что геликсовые-спаніодонтовые пласты залегают в западном Крыму в несогласіи на олигоценъ (среднем и верхнем). Кромъ Севастополя и Керченскаго полуострова спаніодонты нашлись еще в коллекціи Барбота де Марни и в остатках коллекціи Эйхвальда. У послъдняго нашлась также Venus gentilis, с которой оказалась тождественной форма с Устюрта, названная в коллекціи Барбота Fuchsia. Тут же я принялся за разработку дневника Барботде-Марни о его поъздкъ за Каспій и в Туркестан. К сожальнію от коллекціи Барбот-де-Марни я ничего не нашел. Может быть, онъ

Pleurotoma, Buccinum, — все сарматскія формы. В профиля Кокбурна пластъ цитируются Cirithium truncatum, Turbonilla, Pholas Hommairei. Planorbis cornu соріае; этот пласт по своим окаменълостям и по положенію соотвътствует конкскому горизонту или фоладовым пластам. Из еще болъе нижних пластов цитируются Astarte pulchella и Venus minima. Первая из этих раковин есть ничто иное, как Cyrena Barboti - Spaniodon major, что же касается Venus minima, то дъло идет о крохотной Ervilia. В самом низу (пласт С.) приводится пласт, наполненный наземными раковинами Helix H. Besti, Planorbis obesa, Bulimus Sharmani, Cyclostoma reticulatum

хранятся в Музев Горнаго Института. Этот дневник появился под заглавіем: Иностранцев и Андрусов. Но от Иностранцева здъсь было одно заглавіе. Все остальное сдълал я.

В этом мъстъ я позволю себъ сдълать слъдующее замъчаніе: С этой поры стал развиваться вопрос о спаніодонтовых пластах. Благодаря главным образом моим работам, а затъм Тулы для Варны в Болгаріи, Синцова для низовій Днъпра, Д. Иванова в Ставропольской губерніи, Голубятникова и др. было обнаружено громадное и однообразное распространеніе слоев со спаніодонтами в восточной Европъ и передней части Закаспійскаго края (Азія). Варна — западный предъл распространенія этих пластов. На востокъ мы, повидимому, не видим спаніодонтовых пластов на западном побережь Аральскаго моря; тогда как восточная окраина Устюрта и Мангышлака с съ-С верным берегом Карабугаза И чинками Устюрта представляет богатъйшее развитіе спаніодонтовых пластов с наиболье богатой фауной, свойственной им. Здъсь спаніодонтовое море достигало наибольшей своей ширины от болъе чъм 47 град. N до почти 40 град. N. Приблизительно на меридіанъ Б. Балхана и к востоку от него спаніодонтовые пласты выходят, будучи сложены в складки (синклиналями), совмъстно с чокракскими слоями, направляющимися б. ч. ЮЗ-СВ и доходят, таким образом, в Кюрен-дагъ до Персидской

границы. Уходят ли они в Персію, остается мнъ неизвъстным и недоказанным. Может быть, западнъе такое вхожденіе имъет мъсто...

Как далеко на восток тянутся спаніодонтовые пласты вдоль съверной подошвы Копетдага, осталось для меня пока неизвъстным...

В закаспійской части спаніодонтоваго моря был один или два острова (если не было их еще нѣсколько в области Кюрен-дага). Сѣверный на Мангышлакѣ: здѣсь спаніодонтовое море знаменует собою начало верхнеміоценовой трансгрессіи, мѣстами залегая на чокракѣ, мѣстами его отложенія залегают в основаніи міоценовой серіи и содержат перемытые остатки чокракской фауны. Но с приближеніем к Каратау спаніодонтовые пласты исчезают и над границей несогласія прямо залегает средній сармат: это все указывает на существованіе Каратаускаго острова. Имѣются указанія, на присутствіе другого острова или полуострова около Красноводска.

Отсюда на запад спаніодонтовый горизонт тяпется болъе узкими каналами по объ стороны Кавказскаго хребта. Ясен этот путь с съвера, гдъ он обозначен явственными, неръдко мощными обнаженіями, но его съверная граница не доходит до Маныча и он не развит в низовьях Дона, гдъ, однако, отлично представлены конкскіе пласты. С Тамани и Кубанскаго края спаніодонтовые слои тянутся в Крым, гдъ Крымскія горы были южной окра-

иной спаніолонтоваго моря. Очевидно, они протягивались также в Приднапровье. Но на съверо-западъ, очевидно, простиралась континентальная препрада, м. б. захватывающая Тарханкут. Из этой съверной полосы, море простиралось нъсколькими рукавами к югу от полосы островов (или полуостровов). Самым западным пунктом была Варнская бухта. гдъ встръчаются всъ восточно - русскіе пласты до сармата включительно. Должно быть, спаніодонтовое море покрывало все нынъ глубокое Черноморье и соединялось проливом у Керчи с другой частью бассейна, оттуда тянулось оно к западу, на юг от Кавказскаго хребта. Подробности о Закавказском спаніодонтовом морѣ нам менѣе извѣстны.

Особенно мы не знаем, протягивалось ли спаніодонтовое море поперек всего Закавказья, не было-ли здѣсь перешейка между восточным концом Кавказа и южными мало азіатскими (персидскими) горами. Здѣсь на восточном концѣ Кавказа, на восток от Шемахи и до Апшерона, простирается полоса суши, которая собственно говоря не представляет восточный конец Кавказа. Восточный конец Кавказскаго кряжа представлен мысом «Два Брата» (к съверу от Апшерона). Вся полоса Шемахинскаго уѣзда и Апшерон относятся к южному склону Кавказа и непосредственно прилегающему к оси. На этом протяженіи третичныя отложенія представляют двѣ

большія толщи осадков, разд'вленныя крупными несогласіями. Нижняя, принадлежащая, главным образом, палеогену И заканчивающаяся темными сланцевыми глинами Spirialis' ами, обычно причисляемыми к олигоцену (с первичными залежами нефти). Но есть основаніе подозрѣвать, что часть их, а также примыкающіе к ним песчаники, в которых Голубятниковым (в 1918 еще не напечатанныя наблюденія), найдены были чокракскія окаменълости. Вообще пластов с чокракскими окаменълостями пока in situ болъе не найдено. Спаніодонты обнаружены В нефтеносной (балханской) серіи, серіи Бинагадов в средней ея части вмъстъ с гальками из других ярусов. Но мѣсто, с котораго они были принесены, остается неизвъстным. Балаханская серія разсматривается мною отложеніе чисто континентальное, она отложилась в низменности у подошвы гор, путем скопленія огромных наносов.

Во всяком случать, если еще о спаніодонтовых пластах можно сомнтваться, не были ли они обнажены на поверхности балаханской низменности, отсутствіе сармата в ея предтах (и за ея предтами) на большом пространствтя является для нас несомнтвим. То, что является послт (ртаких) чокракских пластов, это керченскій мэотическій известняк. В области его главнаго распространенія, он представляет одну из важных эпох дизлока-

цій. Так, к востоку от Шемахи, на западном концѣ маразинскаго плато, он сложен в крутыя складки. Хотя неизвѣстно на чем и как он здѣсь залегает. На нем несогласно лежит понт, а на понтѣ несогласно акчагыл. У Шемахи несогласно залегает акчагыл, а понт покрывает чуждые болѣе далекому западу пласты, среди которых попадаются сарматскія окаменѣлости. Далѣе к востоку от Маразинскаго плато в Бинагадинской антиклинали не видно таких сложных дизлокацій, апшерон, акчагыл и балаханская свита залегают согласно, балаханская свита распадается на ряд горизонтов.

Для апшеронскаго района Голубятников установил:

- І. Романино-Сабунчинская группа;
- Балаханская группа;
- III. Песчано галечниковая группа;
- IV. Глинисто песчаная надкирмакинская;
- V. Песчаная подкирмакинская группа;
- VI. Кирмакинская группа.

Под нефтеносной балаханской серіей в восточной и южной части Апшерона еще не обнаружились подстилающіе осадки. В антиклинали к 3. от Бибиэйбата ниже нефтеносной серіи нът никаких признаков спаніодонтовой серіи и сармата.

Одним словом, в Шемахинском увздв (в горной части его) и в Бакинском, нвт нигдв признаков спаніодонтовых пластов (за исключеніем валунов во вторичном мвстонахожде-

ніи в Бинагадинском районѣ) и сармата. Точно также ничего неизвѣстно об них и к югу от Куры. Намѣчается представленіе о соединеніи Кавказа с континентом в Малой Азіи и Персіи, представленіе, которое должно быть еще тщательно провѣрено, ввиду его важности в особенности для зоогеографических вопросов (пикермійская фауна).

ГЛАВА ІХ.

ПЕРВОЕ ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ЗАКАСПІЙСКІЙ КРАЙ

Дневник Барбота, интересныя новыя данныя о Каспійской области и давнишнее желаніе проникнуть в нее ввиду наличности нѣкоторых средств в Петербургском обществѣ естествоиспытателей для работ за Каспіем, заставили меня хлопотать о субсидіи и эти хлопоты увѣнчались успѣхом. Я получил 1.200 руб. и отправился за Каспій.

В началъ лъта я отправился в Керчь, чтобы повидать свою мать и младших дътей: Вечу и Нину. Я пробыл в Керчи лишь пару дней.

Отсюда проѣхал на пароходѣ в Батум, произведшій тогда же на меня чарующее впечатлѣніе своей подтропической растительностью. Но тогдашнія воспоминанія смѣшались с болѣе поздними воспоминаніями о пребываніях, всегда продолжавшихся недолго. Поэтому здѣсь я оставляю их. Проѣхал я отсюда в Тифлис, из подтропическаго ландшафта Батумской области в горную область Кутаисской губерніи. Ночью пріѣхал в Тифлис. Сюда я заъхал, чтоб познакомиться с бывшим в Закаспіи Радде и спросить его совъта.

Радде жил в первом этажъ выстроеннаго и обставленнаго им Кавказскаго Музея. Радде был человък замъчательный, однако, в его музеъ менъе всего была представлена геологія, несмотря на то, что Кавказ мог дать великолъпныя коллекціи по геологіи. Прекрасно, хотя мъстами не научно, представлена была зоологія. Радде сам был зоолог и умъл пользоваться трудами других, вознаграждая соработников дубликатами коллекцій.

Интересный экземпляр этого рода попался мнъ тогда же у Радде. Послъ этого свиданія он скоро умер. Это был великолъпный, преданный своему дълу зоолог. Мнъ запомнился один его разсказ: прибывши к ночлегу, Вальтер, это была его фамилія, стал варить себъ пищу, он был окружен туркменами, разсматривавшими внимательно, что он дълает. По своей привычкъ, Вальтер стал насвистывать. К его удивленію, один из его визитеров запустил ему в рот свои пальцы и ощупал внутренность его рта. Оказывается, что туркмены (не знаю, в какой мъстности он был, лично я не знаю, дъйствительно ли всъ туркмены не знают искусства свиста), не будучи знакомы с свистаніем, думали, что он производит свои звуки при помощи машинки, запрятанной в рот.

Сам Радде занимал меня разсказами из сво-

ей жизни. При этом, мнѣ помнится, впрочем, разсказанный, само собою разумѣется, не самим Радде, случай. Радде был очен дружен с семьей Великаго Князя Михаила Николаевича, проживал в его дворцѣ в Боржомѣ в лѣтнее время, гдѣ дѣти Великаго Князя звали его «дядей». Выстроивши прекрасное зданіе для Музея, он отвел себѣ недурную квартиру в нижнем этажѣ. «Молодец, — сказал осматривая Музей Великій Князь Михаил, — недурную квартиру отвел себѣ Директор Музея.» — «Первый номер в каталогѣ Музея, Ваше Высочество», — отвѣтил ему Радде.

Но дъйствительно полезные и дешевые совъты по части путешествія по Закаспію дал мнъ желъзнодорожный инженер Коншин. О них ниже. Из Тифлиса в Баку, по дорогъ, меня поразил пустынный вид холмов к съверу от дороги, в полном контрастъ с западом Кавказа. Там мокрые субтропики, здъсь степь и пустыня. В Баку я остаюсь лишь пару Опять новая картина пустыннаго наполовину мусульманскаго города, с узким мусульманским городом по срединъ, с стънами вокруг и с башней Кыз-Куласса, скрытой теперь грозданіем мадным «дворца» челекенскаго нефтенника, татарина, от взоров лиц, увзжающих за Каспій. Теперь работами по «улучшенію» скрыта и часть базара. Как ни безобразны были по части гигіены эти участки, но можно пожальть, что исчезают в вычность па-

мятники интереснаго прошлаго. В моей записной книжкъ того времени, помнится мнъ, (записная книжка хранится или пропала в Питеръ) рисунок осла - водоносца, каких в последнее время мне не удавалось видеть в Баку. Это был ослик, на спинъ котораго было оригинальное съдло в видъ съдла вьючнаго, к которому была придълана с каждой стороны доска, наклонная внутрь осла, с тремя круглыми отверстіями с каждой стороны, куда помъщаются три кувшина для воды. Это в бъдном хорошей водой городъ, который в то время снабжался водой с разных сторон: из дельты Куры или из перегнанной Каспійской воды на особой «фабрикъ», снабжают себя Бакинскіе мусульмане «живой водой» противоставляя ее «мертвой», — перегонной. Проводники этих ослов были снабжены особыми шапками с громадными картузами из разноцвътной, часто клътчатой клеенки.

С Баку нам часто придется встръчаться в дальнъйшей біографіи. Под конец замъчу, что я еще нъсколько поэкскурсировал здъсь в окрестностях как перед отправленіем из Баку, так и послъ окончанія первой моей Закаспійской экскурсіи. Об этом послъ.

Наконец, я погрузился на дрянной, старый каспійскій пароход, чтобы тахать в Красноводск. Моим спутником оказался молодой чиновник государственнаго контроля, тахавшій в Туркестан для контроля сдачи судов на Аму-

дарьъ. Это был весьма веселый жизнерадостный малый. Между прочим он играл на гармоникъ и подпъвал. До сих пор мнъ помнятся строфы одной вещи, которую он пъл:

Это все еще не диво
Это все не чудеса:
Я вам сказку разскажу,
В ней всю правду изложу.
Распремудрый наш медвъдь
По поднебесью летал
Мелких пташечек хватал
Это все еще не диво
Распремудрая свинья,
Нам яичек нанесла

и т. д., и т. д.

Мы много с ним дурили. К моему удивленію меньше, чъм через год я встрътил его же на годичном балу Высших Женских Курсов. Он недолго удержался в Туркестанъ, так как хотъл в контролъ излагать одну лишь правду.

Красноводск был в то время крошечным уголком и поражал своим пустынным ланд-шафтом. Невысокій берег, превращающійся в прибрежную террассу є каспійскими раковинами примыкает на запад к горѣ, составленной из мрачных черных скал, с острыми пиками.

Поодаль от города лежит другая такая же гора. Объ эти горы изолированы слабо подымающейся равниной от крутопадающаго обрыва Куба-дага.

Пробывши нъсколько дней в Красноводскъ, я нанял здъсь трех лошадей для себя и для проводника и трех верблюдов для багажа, который я вез с собой. Во первых это были нъкоторые «жилищные» припасы, которыми я в началъ был обставлен нъсколько скудно. Палатки у меня не было. Большая четыреугольная «кошма» и складная кавалерійская постель первичнаго образца, которую мнв часто надобдало разставлять на ножки и от которой я употребил только верх. Зато позже собственно от жары, я устроил себъ палатку из ситца, который купил у Саргула, моего ловкаго проводника, который взял с собой (четвертаго) верблюда, нагруженнаго киргизскими товарами. Этот ситец послужил мнъ палаткой с отверстіями в объ стороны, основой служила кошма, а подпорками двъ палки, добытыя гдв то у киргизов. Эта штука водружалась б. ч. днем, в защиту от лучей солнца, которые здорово палили тут в довольно длинные лътніе дни мая и іюня. Нужно сказать, что я в первый раз в жизни за Каспіем съл верхом. Порвые дни было плохо и неудобно. Съдло было неважное. Но в концъ поъздки я сдълался кавалеристом. Первую ночь в пустынъ я провел у колодцев Бурнака, до которых доъхали мы в темнотъ и я почти ничего не наблюдал. Бурнак лежал среди барханов на аралокаспійских отложеніях. Ночь была плохая, как раз пустыня нас встрътила дождем. Я

спал на походной кровати и проснулся промоченный снизу, так как вода не промочила мой «макентош», а потекла по вогнутой поверхности под низ. Перемъняя положение и вытряхивая воду из под себя, на половину промокшій, рано утром, встал я, выпил горячаго чая и коньяку в полупромокших одеждах, с боязнью простудиться и съл на коня. Солнце уже всходило, и через короткое время я не только высох, но мнъ стало жарко и от промоканія не оставалось ни слѣда. Других дождей послъ, кажется, и не было. Воспоминаній об них никаких не осталось. На другой день мы доъхали до Сюльменя. Тут мы остановились в Туркменской кибиткъ. В первый раз я с интересом наблюдал обычаи жизни туркмен, с большим удовольствіем прислушивался к игръ на «домбръ», двуструнной балалайкъ, и печальному, на наш взгляд, пънію. На другой день мы сдѣлали остановку и я поэкскурсировал, отыскал здёсь сёру, от которой колодцы, у которых мы расположились, и получили свое названіе: Сюльмень - съра. Здъсь впервые мнъ удалось увидъть тъ пласты и познакомиться с их фауной, которые я окрестил названіем акчагыльских. Странная, но вмъстъ с тъм как то знакомая фауна, напоминающая сарматокую, но в то же время состоящая из новых видов. В то время фауна сармата востока была нам мало извъстна, была возможность отысканія своих «восточных

сарматских фаун». Но особенности фауны заставляли сомнъваться в принадлежности акчагыльских пластов к сармату, тъм не менъе общій «сарматскій» габитус фауны и залеганіе акчагыльских пластов не позволяло мнъ в то время поставить акчагыльскіе пласты очень высоко, какое мъсто они в дъйствительности занимают, и я колебался между болве древними и немного болъе новыми (мэотическими) пластами. (Об этом всем смотри позже). От Сюльменя мы направились на восток среди маленьких столовых гор (как их тут зовут «тепе»), раздъленных ровными пространствами. Эти «тепе» в общем носят названіе Акчагыл, которое и дало мнъ повод примънить его к составляющим его пластам, назвавши их «акчагыльскими». Ъзда была скорая и уже послъ полудня, в сильную жару подъъхали мы к колодцам Сюльмень, на лошадях, верблюды отстали. Томимые жаждой, мы сейчас же проглотили порядочно воды из ведер, но наши лошади столько же, если не болъе, жаждавшія, только попробовали и не захотъли дальше пить. Нашему человъческому носу, вода казавшаяся холодной, ничъмъ не отзывалась. По закону Магомета, надо было вычерпать сорок ведер воды для очистки колодна. И вот на каком то ведръ извлекли какую то черную издохшую птицу. Пришли верблюды, выпили еще много воды, мы заварили чай и только тогда туркменскія лошади, пьющія часто сильно соленоватую воду, стали пить нашу воду, от которой с нами, однако, ничего не случилось.

Отсюда мы прошли к колодцам все время по акчагылу к большой открывающейся к Кара-. бугазу долинъ. Здъсь видны внизу темныя сланцевыя глины олигоцена прикрытыя сверху оползнями акчагыльских известняков. Останаливаемся около кибитки человъка - дъвки, т. е. гермафродита, который, или которая, надоъдает нам всяческими просьбами. Отсюда с акчагыльских высот спускаемся к урочищу Кошобъ, гдъ я обхожу гряду с насаженными на верхушках верхнемъловых известняков акчагыльскими горизонтальными известняками. Эту мъстность я посъщаю гораздо позже (в 1916 г.) и обслѣдую подробнѣе. В Кошобѣ я натыкаюсь на большое стеченіе народа, празднуется свадьба, угощают какой то сладкой лапшей. Дальше мы скорым переходом, большей частью по бълому мълу, совершаем длинный безводный переход к водной «ямѣ» Порсукуп (что собственно говоря обозначает «яма с гнилой водой»). Под именем «ям» здѣсь разумъется колдобина в руслъ обычно сухого оврага в том мъстъ, гдъ вода натыкается на болъе твердый прослой, образуя таким образом во время водохода происходящаго в ръдкіе здъсь ливни водопад, который у мъста своего образованія выдалбливает глубокую яму. Когда теченіе воды прекращается

вдоль русла остается скопленіе воды. Одни из них быстро высыхают, другіе, поглубже, остаются подольше, и лишь нѣкоторые остаются надолго, нерѣдко до слѣдующаго дождя. В них развивается густой покрой водорослей. Иногда застаивающаяся вода нѣсколько загнивает. Отсюда и названіе нашей ямы.

Однако, во время нашего посъщенія, она ничъм особым не отличалась и можно было пить из нея. Переночевавши у «ямы», мы отправились также быстро на ВСВ, к хребту Ир-сары-баба. Хребет этот у точки, гдъ мы его пересъкаем, поднимается на нъкоторую высоту; он тянется от берега Карабугаза с СЗ на ЮВ, теряясь гдъ то на юговостокъ. Съверный край у него большей частью крутой, южный пологій, соотвъственно тому, что он имъет изоклинальное строеніе. Он в мъстъ нашего пересъченія сложен мъловыми отложеніями. Я здъсь собираю отличныя окаменълости.

На вершинъ перевала обширная могилка, обозначенная загородками из камней и палок, к которым прикръплены различныя тряпочки и у которых сложены черепа диких баранов и козлов (омга). Длина этой загороди нъсколько сажен. Проводник разсказывает, что Ир-сары-баба (герой Сары-баба) был великан, что почитается за святого, что главная его заслуга была отыскиваніе воды, но что он умер здъсь от безводія.

Спускаемся с Ир-сары-баба в долину, его отдъляющую от параллельнаго ему Туар. Дорога проходит к съверу от видимаго его конца среди темных барханов песку, скрывающаго подстилающіе его, повидимому, нижне-мъловые песчаники и приходит к стоянкъ одного киргиза, Калбупе. Это тот самый киргиз, у котораго я нанял лошадей и верблюдов, который вмъстъ с нами продълал всю дорогу и который принимает нас у себя. Мы остаемся три дня у него. Я возвращаюсь гряду Туар-кыр три раза. Гребень приводит меня в восхищеніе. В нем прекрасное обнаженіе изоклинально падающих юрских пластов. На верху прекрасный келловей с чудесными аммонитами, двустворчатыми и гастероподами, а внизу песчаники с прослоями бураго угля. Здъсь были сдъланы значительные сборы, которые послужили сначала матеріалом для моего предварительнаго отчета, а потом для работы В. Семенова.

Достопочтенный Калбупе был богатым киргизом, и только что женился во второй раз. Его женъ было двънадцать лътъ, она, кажется, еще играла в куклы. До его прибытія, я лишен был палатки. Вдали были видны горы, очевидно, состоявшія из юры же, но туда мнъ не удалось съъздить. Отсюда мы поъхали вдоль продольной долины, задъвая с правой стороны, восточной, юрскіе мергели, совсъм потонувшіе в рыхлых содержащих мас-

су гипса продуктах вывътриванія, връзываясь под барханы песков в нижнемъловые песчаники с окаменълостями. Мы остановились на ночлег на этой песчаной равнинъ. На другой день мы раздълились на двъ партіи. Я с Саргулом поъхал прямо к востоку, а Калбупе с верблюдами на СЗ к Карабугазу. Проъхавши нъкоторое разстояніе, я спъшился, оставил лошадей и стал расхаживать и наблюдать: влъзши здъсь на кряж Ир-сары-баба, я увидъл прекрасный вид на Карабугаз, обставленный крутыми и изолированными мѣловыми горами. Я занялся рисованіем их, а затъм увлекся изученіем окрестностей, попал в груду огромных камней глауконитоваго мергеля, громадный обвал. Все дальше и дальше забирался в эту груду, с большим трудом перебирался с одного на другой, и когда выбрался, то оказался на половинъ обрыва. Здъсь меня взяло раздумье, гдъ-же Саргул. С ним мы както плохо условились. Жара все усиливалась, воды со мной не было. С мыслями, что я могу затеряться, а в тоже время перед прекрасным обнаженіем (особенно помню мшанковые мѣловые известняки), я наконец ръшил двигать на съвер, параллельно берегу Карабугаза. Изнемогая больше всего от жары и жажды, иногда прячась в скромную тень маленькаго навъса в обрывъ, я наконец, часа в 3 дня, увидъл кибитки. Добрался до них, кое как объяснился с их владъльцами. Принят был самым

великолъпным образом. Меня уложили на кошму, не дали мнъ воды, которой я просил, сварили мнъ чаю, а потом предложили кислаго молока и воды. Тут я стал терпъливо ждать свой караван. Часа через три он и прибыл. Сначала Саргул. Потерявши меня, он бросился искать меня, и нашел, благодаря моим сапогам с альпійскими гвоздями. Мы остались два или три дня здѣсь, на берегу Карабугаза. На этот берег я направился на слъдующій день. Чистая прозрачная вода, никаких осадков, хотя вода на вкус была горька. Плотность измършть было нечъм. Но отсутствіе осадков было ясно, и это возбудило во мнъ сомнъніе, в том что Карабугаз был соленым озером. Я думаю, что это наблюденіе было первым зачатком желанія изучить Карабугаз. Еще я прошел далъе по берегу Карабугаза на съвер, и затъм мы спустились на СВ., на Устюрт. Мое желаніе пройти по берегу Карабугаза натолкнулось на полное нежеланіе Саргула и Калбупе, вслъдствіе отсутствія, как они говорили, питьевой воды. Первый переход был в 70 верст. Начало пути было бъдно обнаженіями. На вершинъ подъема Ирсары-баба, сглаженнаго здѣсь, показался песчаник с Turitella'ми, затъм летучіе пески. Потом начался подъем на Устюрт, состоящій здѣсь из сармата, из под котораго мѣстами виднъются красные песчаники, которые сейчас я не ръшаюсь опредълить по возрасту. Это

мъстами сплошные темнокресные песчаники. Я считал их, кажется, за среднемъловые. Но на западном обрывъ Устюрта имъются песчаники, перемежающеся с гипсом спаніодонтоваго возраста. Не относятся ли к этим же пластам и песчаники, подстилающе здъшній сармат.

Когда мы взобрались на окраину Устюрта, перед нами открылась необозримая равнина; вскоръ от нас спрятался край, которым оканчивается равнина с ЮЗ-а, а кони наши бъжали по красноватой или съроватой известковой глинь, из которой состоит поверхность Устюрта. Из-под этой глины, мъстами пробивается расколотый на мелкіе куски сарматскій известняк. Вскоръ мы въъхали в огромный саксауловый «лѣс». Надо соединять с словом «лѣс» особое понятіе. Саксаул представляет собою нъчто вродъ кустарника, самое большее в сажени полторы высотою. Но у саксаула настоящих листьев нът и настоящей тъни он не дает. Деревья стоят далеко друг от друга и между ними других растеній не видно, а видна только глина. По саксауловому «лѣсу» мы скачем десятки верст. Иногда перед нами открывается небольшой обрывчик в сажень высотою: он обходит со всъх сторон безотточную впадину, дно которой также плоско и горизонтально, как и раздъляющая их поверхность Устюрта. Наконец, мы подъвзжаем к нашему колодцу, но никого не находим у него. Колодезь очень глубок, сажен до 25, —

как всѣ колодцы на Устюртѣ, он должен пробить известняковую толщу и у ея основанія встрѣтить водоносный горизонт. Мои легкомысленные киргизы (ѣхал вмѣстѣ со мною, кромѣ Саргула, еще один попутчик) не захватили с собою ни ведра, ни веревки, а вода, которая была захвачена с собою, была выпита. В поясненіе объясню, что тут обыкновенно берут с собою двѣ бутылки бовы, обшитыя кошмою и привѣшанныя к передней лукѣ сѣдла. Кошмы в то время, как наполняются бутылки, также обмачиваются в воду. Благодаря испаренію воды, получается охлажденіе и пока вода не испарится в бутылях, она остается прохладной.

Было уже часа 3-4, когда мы прибыли к колодцу; я был утомлен, было очень жарко и негдѣ было скрыться от палящаго солнца. Коекакую тѣнь мы нашли на днѣ начатаго широкаго колодца. Мои киргизы долго совѣтовались между собою и наконец обратились ко мнѣ с вопросом:

— Микалай, (так обыкновенно меня называли) можешь ли еще ѣхать?

Как я ни был уставши, но обстоятельства заставляли ѣхать, тѣм болѣе, что Калбупе должен был ночевать с верблюдами не доходя колодцев. Верст 12 вбок, пришлось проѣхать и найти и колодезь и обитателей. Здѣсь достали у жителей кошму и на этой кошмѣ я пролежал цѣлый день, так как 70 верст ѣзды, помимо того, что были сами по себѣ утомительны, отразились на моих конечностях тѣм, что растерли их окончательно. Это far niente было случайно посвящено арабской азбукѣ. В аулѣ был молодой мулла, котораго я обучал русской азбукѣ, а он меня арабской.

Отсюда мы направились по Устюрту. Подробностей путешествія не помню. Все та же равнина, б. ч. однако, без саксаула, изрядная жара; у колодцев смачивал всю одежду водой, испытывая при этом невыразимое слажденіе. Зам'вчу только, что одежда была не сложна и элементарна. Первоначально был я в европейских панталонах, вообще негодных для взды, а впоследствіи протершихся. вскоръ замънил их киргизскими шароварами, сшитыми мнъ киргизкой из ситца с громадными розами, шириною в Черное море и надъвавшимися прямо на голое тъло. Сапогами в то время пользовался австрійскими с альпійскими гвоздями. Затъм шла блуза на голое тъло и индійскій шлем, подарок одного пріятеля из самой Индіи. Мой костюм представлял поэтому смъсь: индійскій шлем, русская блуза, киргизскіе шаровары и австрійскіе горные сапоти.

Часто были миражи. Безбрежная равнина казалась усъянной причудливыми, с безпрестанно мънявшимися очертаніями озерами. Геологія была однообразна: сарматскій известняк с очень крупными отпечатками осоветням с

бенно Tapes gregaria, мелкоглинистая степь, щебенистая пустыня, невысокіе обрывчики и окружаемыя ими впадины, опять покрытыя глинистой голой почвой.

Затъм мы спускаемся в большую долину, отдъляющую Устюрт от Южнаго Мангышлака. Послъдній, собственно говоря, есть западное продолженіе Устюрта, но с тою разницей, что в нем проявляется слабая складчатость. Собственно говоря, мы ничего не знаем о ходъ пластов на Устюртъ, но на свободных извъстных окраинах, пласты сармата кажутся горизонтальными. На объих окраинах лежат пласты одинаковаго возраста. Когда мы спускаемся с Устюрта, то ниже сармата выступают отдъльные холмы, сложенные из значительных масс гипса, верхушки которых поражают оригинальным расположением кристаллов. Верхушка холма напоминает безпорядочную груду раскрытых книг. Листья книги представлены огромными прозрачными пластинками, расположенными под углами друг к другу. Отложенія летучаго песка и новъйшей глины здъсь скрывают болъе детальныя отношенія и подробности на пройденном пространствъ западнаго края не видны. Но великольпно раскрываются на восточном краю Южнаго Мангышлака. Чтобы перейти к ним (Сак-сор-куй), мы пересъкаем красивые барханы, переходим через мелкую соленую ръку, обсаженную еврейским деревом (Haloxylon), и подходим к обрыву у мъстности Сак-сор-куй, гдъ обрыв южнаго Мангышлака подымается двумя уступами и гдъ мы видим мощные гипсы, перемежающіеся с песчаниками, содержащими Spaniodontella. Есть признаки и чокрака, на второй ступени развит сармат.

От Сак-сор-куя, прямо на съвер, через барханы к горам Карашек, а оттуда через Камыйты-Онду на форт Александровск. О геологических результатах этой части пути я говорить здъсь не буду. Впослъдствіи я посъщал нъсколько раз Мангышлак, кромъ того мои ученики тоже особенно облюбовали Мангышлак и вообще Закаспій, и я начал опубликованіе результатов моих и моих учеников изслъдованій. В 1915 году появился в Трудах Арало-Каспійской экспедиціи (вып. VIII) первый том «Мангышлака» («Матеріалы для геологіи Закаспійской области»), содержащій описательную часть. Общіе выводы и нѣкоторые другіе результаты путешествія (между прочим геологическую карту Мангышлака) я предполагал опубликовать во втором томъ. Но уже в 1918 году судьба унесла меня из Питера в Крым, а оттуда в изгнаніе, которое между прочим грозит протянуться и до моей смерти (пишу эти строки 30 декабря 1921 г., когда (19 дек.) мнъ минуло 60 лът). А все мое в Питеръ.

Ограничусь нъкоторыми воспоминаніями. Кажется, у колодцев Баш-кудук, послъ долга-

го промежутка, в теченіи котораго мы не видъли ни людей, ни признаков осъдлости; прямо грандіозное впечатлівніе произвела на нас в дъйствительности крохотная мечетка. Здъсь сдълан был визит муллъ в крохотном глиняном домикъ. Мулла нас угощал чаем, в котором вмѣсто сахара было положено нѣсколько перчинок. На мой вопрос, почему это происходит, мулла мнъ отвъчал: «Неизвъстно, каким образом у русских добывается сахар. Может быть каким либо гръховным образом». Поэтому, чтобы придать чаю больше вкуса, он прибавляет к нему перец. Когда мы пришли к колодцам Онду, мы как бы попали в другую природу пустыни. Благодаря источникам здѣсь всюду росла трава.

Среди множества насѣкомых было громадное количество особых майских жуков, немножко поменьше наших русских и очень свѣтло окрашенных. Из Онду поднялись мы на центральный кряж сѣвернаго Мангышлака, на его черныя мрачныя породы, проѣхали мимо его округленных вершин Бесчоку и спустились в продольное пониженіе между Каратау и Актау, гдѣ для меня было торжество коллектированія в мезозоѣ, прекрасныя обнаженія, формы столовых гор, громадныя конкреціи и пр. Так мы достигли прорыва через Сѣв. Актау, извѣстнаго подъ именем Имды-Капы и по извилистому каньону выходим к горѣ Унгозѣ и останавливаемся у подножія обрыва, кото-

рым оканчивается здѣсь полуостров Тюб-караган, называемаго Уйра-там. Здѣсь стояла огромная стоянка киргизов. Тут пришлось мнѣ присутствовать на больших скачках, на мой взгляд не представляющих ничего интереснато. Группа всадников мчится куда то вдаль и совершенно исчезает из вида, и надо ждать продолжительное время их возвращенія. Поэтому я присутствовал при отправленіи скакунов, участвовал денежным образом в преміи (кажется 10 рублей) и сбѣжал до окончанія скачек в свою палатку. Там мнѣ помнится громадное количество женщин, забравшихся из любопытства, поглядѣть на меня.

По дорогѣ на Ханга-баба, гдѣ мы в послѣдній раз ночуем перед фортом Александровском, я смотрю на «Болван-тас». Это почти цилиндрическій крупный камень фута в 4 в длину, который лежит на ровном мѣстѣ в степи, и свое имя получил от слова «болван», что значит по киргизски не то, что по русски, а богатырь или мощный человѣк. Этот «болван» служит для состязаній. Нужно, захватив болвана за небольшія углубленія, на коротких сторонах его, приподнять его над головой и перебросить за спину. Поэтому мѣсто лежанія его постоянно мѣняется. Самым сильным человѣком в 1887 году мнѣ называли Скобелева...

Наконец, мы прибыли в форт. Саргул сыскал какую то квартиру, гдъ я переночевал только

одну ночь. На другой день я явился к помощнику начальника увзда, Гальперту. Сам начальник увзда был в отпуску. Саргул, повидимому, получил нагоняй за какія то любовныя дъла, которых и я сам отчасти был свидътелем; меня помъстили в так наз. зимній клуб: длинное неказистое зданіе. В нем я водрузил свой лагерь и склад окаменълостей (прибывших отчасти в мфшках, отчасти в плохих ящиках), для переупаковки или отчасти для пересмотра. Пароход ожидался приблизительно через недълю, но по каким то обстоятельствам он пришел только через три недъли. Мнъ пришлось поэтому выжидать и знакомиться со всѣми обывателями Утро я обыкновенно пребывал в своем «клубѣ», приводил в порядок и упаковывал окаменълости, писал дневники. В полдень отправлялся к Гальперту; у него я объдал обыкновенно с към нибудь из его сослуживцев. Гальперт был из прежних жандармов, и страшно радовался, что он отошел от этой проклятой службы. Разговоры его были полны анекдотами из былой его жизни. Разсказывал, как подводили их, жандармов, хитрыя барыни. «Я имъю доложить Вам одну важную вещь; но Вы мнъ дайте столько то рублей, я израсходовалась на этом дѣлѣ». Послѣ нѣкоторой торговли выдавалась извъстная сумма, и барыня описывала мъсто, гдъ проходил провод. Копали и находили на большом протя-

женіи провод, который в концъ концов оказывался остатком старины. Прежде телеграфные провода над землей оказывались очень негодными, потому что населеніе было суевърно настроено против (антихристовых) проволок, и поэтому, для обезпеченія проводов, в нужных случаях их дълали подземными. Другіе разсказы были о том, насколько напуганы власти по отношенію к шеніям на жизнь «высочайших» особ. Какіе то Великіе князья, уж я не помню ни их имен, ни мъста, гдъ это было, ни тъх, кого они приглашали, пировали однажды под вечер за городом. Все это охранялось, конечно, към слъдует. Вдруг один из «чинов» замъчает какую то «проволоку», вьющуюся между вътвями деревьев. Покушеніе. Тревога и т. д., и т. д.

Один из таких объдов особенно помню. Кромъ меня, был письмоводитель уъзднаго «присутствія» (точное заглавіе учрежденія не помню,) и еще кто-то. Послъ объда всъ (и я в том числъ), были в различной степени, но все же на веселъ; явилась охота ъхать на Каспій купаться. Снаряжается спеціальная арба на двух колесах, напоминающая (в неприкрашенном видъ) боевыя колесницы древних персов и греков. Спереди, стоя, правит Гальперт, а три прочіе сидят и лежат на днъ «колесницы». Надо сказать, что форт лежит на верхушкъ отдъльной горки из известняка с Маста саѕріа. (верхній сармат), обнесен стъ

ною, и въ предълах этой стъны заключены всъ зданія: жилище начальника, жилища других «начальств», казармы, зимній клуб тогдашнее мое обиталище. С западной стороны крутая подъѣзжая дорога. Вообще, при условіях войны на Мангышлакѣ, — это малодоступная кръпость. Были и барбеты для орудій. Позже, когда я посъщал еще форт Александровск, крѣпость эта пришла в состояніе разрушенія. От моря еще версты 2-3 по низменности из каспійских и современных отложеній. Прівзжаем к морю, я помню, что я купаю лошадей и возвращаюсь лишь вдвоем с Гальпертом. Остальных мы растеряли. Позже домащніе нашли их спящими под кустами тамариска, на берегу моря. Нужно сказать, что пьянство процвътало в фортъ и запозданіе парохода было большой бъдою для обитателей, так как, за исключеніем Гальперта, запасы водки и вина истощались у большинства обитателей. Доктор (Одаховскій) говорил, что вновь прі хавшему молодому военному или «чину» предстоит в фортъ одно из трех: жениться на одной из многочисленных дочерей письмоводителя, спиться или лишить себя жизни. Писымоводитель был очень интересным человъком. Он был из кантонистов...

Жители всѣ были под взаимным наблюденіем и присмотром своих сосѣдей. Вечера проходили большей частью в «загородном» саду, расположенном против устья большой доли-

ны, которой Мангышлакское плато раздъляется на двъ части. Здъсь удалось развести довольно, для Мангышлака, порядочный сад, среди деревьев котораго имвется и хлъбное дерево Австраліи. Среди сада расположено строеніе, в котором находится кухня, клуб, билліард и нъсколько комнат для пріъзжих. Здъсь вечером ъли шашлыки и пили терское красное кумторкалинское вино. Вся публика форта собиралась здъсь вечерами. Тут то я и познакомился с доктором Одаховским и с Зибэѣевыми, матерью и дочерью (учительницей в Бакинской Нобелевской школъ). Больше всего я сошелся с ними, как с болъе интеллигентными людьми. Доктор Одаховскій был, кромъ того оригинальным и нъсколько мнъ непонятным человъком. Он учился когда то и почему то (медицинъ) в Парижъ, а затъм очутился на службъ за Каспіем. Много лът почти безвывздно провел в фортв, вывзжая оттуда на короткое время в Дагестан. В то время, да и почти всегда и потом я не вникал в мелкія дъла людскія... К дочери З. я был неравнодушен, и если это чувство не развилось во мнъ, то вопервых, я скоро уфхал, во-вторых, мать миф сказала, что у ея дочери были какія то связи с одним молодым человъком, за котораго она должна была выйти замуж, а в третьих я лично никогда не думал, что женюсь. Это происходило от моей робости, признаться кому бы то ни было, потому что я всегда считал себя непривлекательным, и главное потому, что боялся услышать отрицательный отвът. Лучше промолчать навсегда, чъм услышать «нът». И я так и не знаю, услышал бы я от Л. Зибзъевой «нът» или «да». Я кромъ того и сам не знаю того, было ли мое чувство истинное или временное. Я не знаю сейчас, кто такая была она. Я просто не успъл ее узнать. Она скоро умерла, выйдя за какого то учителя, и я послъ Каспійскаго моря больше ее не видъл, и скоро ее забыл.

Из форта, наконец, пришлось выъхать вмъстъ с Зибзъевыми и нъсколькими еще фортовцами, которых не помню. Пріфхали в Петровск; я поселился там в однъх меблированных комнатах с Зибзъевыми и рядом с моими новыми знакомыми Х. Отец был прекрасный старик, отставной кавказскій военный, продълавшій дагестанскіе походы и такая же прекрасная старушка мать, затъм сын, молодой офицер и младшій, еще тогда мальчик. Кромъ того, кудрявая чернушка дочка, приблизительная ровесница Л. Зибзвевой. Нъсколько дней я пробыл в Петровскъ. Помню при этом посъщеніе городского сада во время какого то танцевальнаго вечера. Под звуки военнаго оркестра барышни наши отплясывали, а я, нетанцующій, испытывал знакомую мнѣ при этом тоску, потому что я не учился танцам, а сам не обучился этому искусству, конечно, по безсознательному самолюбію.

Будучи в Петровскъ я сдълал одну экскурсію на гору Тарки-Тау и познакомился с верхнесарматскими песчаниками и ракушниками с Mactra caspia. Гора Тарки-Тау, по общей конфигураціи, столовая, и верхушка ея состоит из синклинали каспіеваго известняка. Из Петровска я поъхал в Темир-хан-Шуру, поглядъл на огромную гряду лежащих под сарматом отложеній песчаников и сланцевых глин, в которых нашлась раковина Spaniodontella, а позже глубже у Темир-хан-шуры встръчены были раковины Spirialis. образом, в этом году было доказано распространеніе спаніодонтовых пластов до Закаспія и спиріалисовых до Дагестана. Вернувшись назад, я провхал в Баку, поглядъл еще раз на обрыв у Бибиэйбата и попрощался с Зибзъевыми, которыя жили в Нобелевской «Вилла Петролеа».

Помню один темный вечер, когда я один пѣшком возвращался с виллы Петролеа. Это было время Шах-сей-Вах-сей. Этим именем бакинскіе мусульмане толка суннитов обозначают праздник воспоминанія и оплакиванія смерти шаха Гуссейна («Шах Гуссейн, ах Гуссейн»). Прежде учинялись публичныя шествія по улицам, во главѣ процессіи шли изступленные, которые били себя бичами и кололи кинжалами с криками «шах-сей Вах-сей». Теперь шествія эти воспрещены и в домах устраиваются сборища, которыя повторяют уличныя

«шествія». Когда вы проходите мимо этих домов, то оттуда до вас доносятся эти звуки, в темнотъ вызывающіе впечатльніе чего то страшнаго.

Наконец, я уѣхал из Баку, доѣхал до Батума и Черным морем в Керчь.

ГЛАВА Х.

ВТОРАЯ ЗИМА ВЪ ПЕТЕРБУРГЪ

Когда я прівхал в Питер, то жизнь потекла здъсь иначе, чъм до тъх пор. Юлія вышла замуж за старшаго Фаусека, Виктора. Мама с двумя младшими дътьми, Ниной и Вячеславом, прівхали в Питер. Здвсь была нанята большая квартира на общія средства. С нами вмъстъ поселились Виктор с Юліей, молодые Вальтер Виктор, женившійся на сестрв Фаусека, студент Тарнани. Брат мой, Вячеслав, был устроен в гимназіи Петербургскаго человъколюбиваго общества. Ему было лът 17, и он был в 8-ом классъ. Сестра Нина поступила к Стоюниной. За объдом у нас было много народу, мама всъм давала объд, на который приходили еще нъкоторые посторонніе. Я занимал отдаленную комнату с окном во двор, у столовой. Цълый почти день я был в университетъ, домой приходил к объду, который был часу в 7-ом. Собиралось много народу. Иногда выходило что-то вродъ вечеров в одной большой комнатъ. Здъсь у нас подымался адскій шум и гам. Моей спеціальностью было изображать танец крутящихся дервишей, о

котором нынъ (1922) мнъ и помыслить невозможно. Дурили всевозможно. Мнъ кажется, это было продуктом реакціи молодости на Петербургскій климат. Деталей не помню... Берта Абрамовна Ефрон... Сестра Дуня... Зозулин уъхал.. Щербина-Крамаренко... Университет.

Продолжалась та же жизнь, что и прежде. Я усердно стал разрабатывать свои матеріалы из путешествія и к концу года составил предварительный отчет о Закаспійском путешествіи, о котором и сдѣлал доклад в Обществѣ естествоиспытателей. Путешествіе в началѣ было обработано весьма быстро, с пробѣлами, но данныя о Красноводском плато остаются единственными данными до сих пор об этой области. Тут впервые были встрѣчены и отличены так наз. акчагыльскіе пласты, тип того яруса, первую монографію котораго я дал впослѣдствіи в 1902 г. **)

В университетъ мнъ помнится мой стол, за-

^{*)} Об Акчагыльском ярусъ см.:

Kurzer Bericht ueber d. im 1887 im Transk. Gebiet., geol. Unters. J. d. k. k. Geol. R. A. 1888 Bd XXXVIII.

О геолог. изслѣдованіи Закасп. обл. въ 1887 г. 'гр. Аралокасп. экспед.

О геол. строеніи съв. склона Кавказ. хребта ИГК 1889.

О геол. изслъд. произ. лът. 1895 г. въ Бакинской губ. и на вост. бер. Каспія. Труды ПОЕ 1896.

Зам. о міоценъ прикаспійск. стран. ИГК. XVIII 1899.

валенный книгами, у котораго я просиживал иълый день с 10 до 5 часов. Приходил пъшком с Колокольной улицы, по всему Невскому до Невы и через тогда еще деревянный пловучій дворцовый мост, пока Нева еще текла. Затъм наступал скучный період, когда его разводили и надо было дълать длинный обход через предыдущій Николаевскій мост у Академіи Художеств. Но когда Нева становилась, тогда дорога сокращалась по діагонали. Дворцовый мост и зданія Академіи Наук образовывали катеты треугольника. Я шел по гипотенузъ к Университету. Когда крутил снъг, берегов с средины дороги не было видно. Снъг под ногами и снъг над головой. Завтракать было негдъ, очень уж одиноко лежал в этом отношеніи университет, да собственно говоря, и не на что было. Я пил лишь усердно чай у старика сторожа при кабинетъ. Пока было рано, никого не было в кабинетъ, по Петербургскому обычаю, всв приходили попозже, к полудню,

Геол. изслъд. въ Шемах. у. Бак. губ. ИГК. т. 31. 1902.

Мат. къ познанію прикаспійскаго неогена. Акчагыльскіе пласты. ТрГКом. т. 15. 1902.

Мат. для геол. Закасп. края, часть 1. Тр. Аралок. VII. 1905.

О возрастъ и положеніи акчагыльскихъ пластовъ Зап. МО, т. 49. 1912.

Предв. отч. о геол. изслъд. въ Закасп. краъ лътомъ 1913 ИГК-ом. 1914.

Апшеронскій ярусъ (Отпечатан, но не появился еще).

и тогда начиналась разносторонняя болтовня, особенно усиливавшаяся с приходом Иностранцева с его очередными анекдотами. Особенно характерен был один анекдот, фактическій.

Как-то в теченіе что-то мъсяца, Иностранцев прекратил разговоры со всъм почти кабинетом за исключеніем меня. Причину этого гораздо позже кто то мнъ объяснил слъдующим образом: Был какой то маскированный бал. А Иностранцев рыскал повсюду и ухаживал за всъхорошенькими. Тут ему подвернулась стройная маска в женском костюмъ. Профессор жестоко ухаживал за этой маской, пригласил ее ужинать. Маска в самый критическій момент улизнула и оказалась «студентом». Вскоръ послъ этого, на каком-то ужинъ, гдъ присутствовали всв геологи, кто-то в разговоръ и скажи Иностранцеву: «Въдь Вы-то, Александр Александрович, и мальчика от дъвочки отличать не умъете». Александр Александрович был страшно чувствителен ко всему, что касалось его, надулся до невозможнаго и примиреніе состоялось очень нескоро. Один анекдот, случившійся с ним, скрыт был от Кабинета, но как случившійся в Медицинской Академіи, профессором которой Иностранцев был и мундиром которой гордился и щеголял, был мнъ разсказан одним врачем.

Был экзамен по геологіи. Выступает один студент. Берет билет, ничего не знает, другой—

тоже, тогда Иностранцев, со свойственной ему насмѣшечкой говорит: «Ну, господин студент, я уж так и быть, сдѣлаю Вам снисхожденіе, задам Вам еще вопрос. Ну, что Вы, напримѣр, знаете о бараньих лбах?» (Этим именем называются скалы, выглаженныя извѣстным образом ледниками). Студент тоже ничего не знает и не имѣет никакого о них понятія, воображает, что профессор издѣвается над «его лбом», вспыхивает и говорит: «Посмотритесь в зеркало, господин профессор». — Но профессор не теряется и говорит: «За такое полное незнаніе, но в то же время за поразительную храбрость, я Вам ставлю удовлетворительно».

Ну, об анекдотах, которые разсказывались самим Иностранцевым, здѣсь нечего распространяться.

Перехожу к членам самого Кабинета. Самыми старшими были Павел Николаевич Венюков, маленькій, щупленькій, аккуратненькій с маленьким смѣшком, любитель сладких вин и ликеров. Он вскорѣ стал профессором Кіевскаго Университета. С ним мы еще встрѣтимся. Борис Константинович Полѣнов, был самое продолжительное время ассистентом Иностранцева, жил в университетѣ в нижнем этажѣ, квартира выходила на двѣ стороны, жил с женой, Марьей Федоровной и с двумя дочками. Человѣк он был прекрасный. Писал сти-

хи на членов Кабинета. Вспоминаю про Веню-кова:

Хоть и в чинѣ он майора, Он не пьяница, ни вора...

Франц Юльевич Левинсон-Лессинг, сын доктора, в высшей степени корректный, сын богатых родителей, усердный петрограф. Об нем, да и обо всъх ръчь будет позже. Появлялся изръдка служившій в то время в Министерствъ Земледълія в качествъ столоначальника Владимир Прохорович Амалицкій. У него были чиновничьи привычки, которыя он сохранил и во времена своего Варшавскаго профессорства. Профессором он стал с 1892 года. Я его видъл в этой роли во время проъзда из Въны в 1893 году.

Макеров, мощный малый с большой бородой, превосходившей мою, очень веселый (в то время), постоянно путешествовавшій в Сибири, по золоту. Рѣдко его встрѣчал в промежуточное время и только в самое послѣднее время, в Питерѣ, в 1912-1917 встрѣтил я его в Геологическом Комитетѣ, сильно измѣнившимся..., с подстриженной бородой, сѣдым и угрюмым. Сейчас получил извѣстіе (1922), что он в группѣ геологов, основавших Дальневосточное отдѣленіе Геологическаго Комитета. Наконец, Н. И. Каракаш, Николай Иванович Черненькій, в противоположность мнѣ, Николаю Ив. Бѣленькому. Геолог из него вышел неважный, хотя он и пошел довольно далеко

по службъ. В то время я над ним много подтрунивал. Была выдумана довольно длинная легенда о происхожденіи его собственно татарскаго имени. Имя это первоначально должно было быть, мол, Каракуш, что значит: «черная птица», что, в видъ именно гигантской птицы, предок его пролетал над Крымом и наложил там свои громадныя яйца. Оттуда, мол, пошли Каракуши. Уже в то время он занимался Крымским мълом, близ котораго и было расположено Каракашевское имъніе.

Нѣсколько раз в год бывали научныя засѣданія в Обществѣ естествоиспытателей. Кромѣ этого общества, были еще два: Минералогическое и Географическое. Во всѣх этих обществах я бывал, но по случайным обстоятельствам причислили меня ближе к обществу университетскому. В этом году я сдѣлал доклад о путешествіи за Каспій и нѣкоторыя другія сообщенія. Так, напр., «О возрастѣ апшеронских конгеріевых пластов».

Послѣ сообщеній бывали «путешествія» с Иностранцевым и членами Геологическаго Кабинета плюс еще нѣсколькими постоянными посѣтителями, в числѣ послѣдних отмѣчу професора Д. Коновалова, а также художника Шишкина. Послѣдній, громаднаго роста, косая сажень в плечах, с громадной бородой был очень симпатичным человѣком, меня звал он почему то «архіереем»,отчасти тоже, быть может, за не маленькую, хотя очень, впрочем,

уступающую Шишкинской, бороду. Он очень любил геологическое общество и прежде очень любил участвовать в геологических экскурсіях. Он любил говорить «по фински», т. е. каким то набором ничего незначущих слов, по тону и произношенію напоминавшем финскій язык, и не только для русскаго, но и для финнов.

В подтвержденіе этого разсказывали о нем слѣдующую исторію. Один раз, на экскурсіи, сидя на чухонской телѣгѣ, Шишкин начал свою «чухонскую рѣчь». Извозчик слушал, слушал его, повернулся задом к лошади, лицом к оратору, и послѣ долгаго промежутка, наконец, сказал: «Будто по нашему, а ничего не понимаю». Такія чухонскія рѣчи он при мнѣ произносил за ужином в честь какого-то новаго магистранта, не то Левинсона, не то Амалицкаго.

Кажется на Левинсоновском «праздникъ» исполнялся марш «карлика» из оперы «Руслан и Людмила». Карлика представлял Шишкин, не ради его роста, а ради длинной его бороды, и шел он на четвереньках, а за ним прочіе (в том числъ я), человък шесть, тоже на четвереньках, в видъ его свиты. Музыкантом был Левинсон. Он же исполнял на всъх таких ужинах и на диспутных ужинах — геологическій гимн, которым почему то считалась пъсенка: «Вы в кабакъ меня заройте, чтоб я под бочкою лежал, оборотясь ко дну нога-

ми, а головой под самый кран...» Читающій эти и другія строки, может подумать о том, что я был горьким пьяницей, но это, в дъйствительности, не так, хотя о разных выпивках и пирах здъсь часто вспоминается.

В весеннем полугодіи Иностранцев меня заставил подать прошеніе о магистерском экзаменѣ. Я же все боялся приступить к этому. С одной стороны меня пугала петрографія, с которой я не был в дружбѣ. Причин к этому было много. Во первых Синцов не был в пріятельских отношеніях с ней; из университета я вынес самыя ничтожныя познанія, хотя штудировал Циркеля (Petrographie).

За границей, я вовсе не занимался ею. Словом, увлекся геологіей. Другой причиной был мой недостаток зрѣнія, который я обнаружил в университетѣ. Я оказался бихроматом, видящим лишь синій и желтый цвѣта. Позже, в бытность свою профессором Юрьевскаго университета, я послужил одним из объектов для магистерской диссертаціи у проф. Рельмана.

Кромъ того, меня пугали экзамены по минералогіи и физикъ. Кромъ Иностранцева, на меня подъйствовали женскія силы. До сих пор вспоминаю гостинную у Шлиман, гдъ меня уговаривали держать экзамен три женщины, Над. Шлиман, вскоръ моя невъста, Гюбер и Х.

Наконец, я подал прошеніе, и жребій был брошен. Зима 1887 и 1888 гг. были проведены в

писаніи отчета о Закаспійском путешествіи и зам'єток о путешествіи в Дагестан и экскурсіях в окрестностях Баку...

Об этом всем послъ. Весною, я выдержал экзамен у Иностранцева. Весною же у меня были закончены переговоры с Керченской городской управой об изысканіях питьевой воды. Вознагражденіе мнъ предложили незначительное: 500 рублей за работу и 600 на расходы по буренію. У меня ничего бы не осталось из заработка на зиму, если бы не подвернулась еще другая работа.

Сначала я с сестрой Дуней, которая пріѣхала со мною, жили у дяди Филиппа Бѣлаго, а затѣм наняли вмѣстѣ с Вячеславом Фаусеком квартиру.

День мой слагался из двух частей. С утра до вечера время проходило в работъ. Я осматривал колодцы и обнаженія, слъдил за буровыми работами. Началось со скважины у Татарской мечети и так прошло поперек синклинали до Катерлеса. Помощником моим был X., очень смышленный малый, ставшій моим почитателем. Скоро усвоил он терминологію. Понтическій, мэотическій и другіе термины стали скоро его собственными. А потом, когда мнъ приходилось проъзжать через Керчь, он неизмънно являлся ко мнъ с визитом и приносил с собою массу коробочек из впослъдствіи бурившихся скважин и спрашивал со-

вътов. Я по скважинам ъздил на «пожарной» толстой и необыкновенно лънивой лошади, которую трудно было направить от города. Для того, чтобы ею мнъ править, надо было на ней «лавировать».

Другой особенностью ѣзды этой лошади был «объѣзчицкій гвоздь». Крупная гвоздеобразная палка болѣе фута длиной и привязанный в нѣсколько сажен длины конец веревки. Когда я подъѣзжал к обнаженію или вообще хотѣл слѣзть и что нибудь посмотрѣть, то один конец веревки привязывал к уздечкѣ, а гвоздь вбивал в землю. Сам я послѣ того мог свободно двигаться, оставляя лошадь на нѣкотором разстояніи свободно двигаться и пастись.

Вечера проводил на бульваръ, на лодкъ или за ужином (Нелавицкій Станислав, Фаусек).

Время проводили весело, много дурили. Напримър, пили пиво из компотников. Один знакомый, капитан Х..., считал суммы денег на единицу в 3 коп. — цъна (в то время) рюмки водки. «Боже мой, да въдь это 333 рюмки», говорил...

Когда подходило время окончанія работ по водоснабженію в Керчи, мнъ предложили работу в Керченском Нефтяном Товариществъ. Главным лицом этого товарищества был Александр Лазаревич Павлович; работы по развъдкъ велись уже давно, когда я был еще в

4-м классъ. Инженером ведшим в 1888 году работы был француз Ланэ, который и оставался здъсь до ликвидаціи товарищества (впослъдствіи он был инженером Ильинскаго товарищества и жил в Новороссійскъ, а потом в обществъ Ротшильда в Баку). Работа эта состояла в составленіи большой геологической карты (1 верста в дюймѣ, стараго образца 1837 года). Я согласился на эту работу, выговоривши себъ нъсколько дополнительных экскурсій. На время этой работы я переселился к Ланэ и, так сказать, уединился от прежняго. Цълый день я сидъл в квартиръ Ланэ на 1-ой Митридатской улицъ. Распредъленіе времени у нас было французское, с утра (с 9 часов) и до полудня я вычерчивал и раскрашивал на больших одноверстных листах, старой съемки (1837 г.) геологію Керченскаго полуострова. Затъм мы завтракали, а с 2 час. снова за ту же работу до 6 час. вечера. Потом объдали очень весело, а вечером уже наступало вольное время. «Лакеем» и кухаркой Ланэ была греческая пара. Кухня была полуфранцузская, полугреческая. Отлично варили. Здъсь я получил вкус к «маринаду» — растительному и полурастительному салату с уксусом, маслом растительным, с томатами и другими растительными продуктами с добавкой говядины. Отдавали и честь керченскому вину.

Сидъніе в городъ прерывалось экскурсіями по полуострову. Одна из этих экскурсій была

направлена в знакомый мнъ Тобечик, которому я и составил подробный профиль. *)

В Тобечикъ мнъ приходилось бывать многократно, послъдній раз в 1919 г. В 1888 г. промыслы представляли уютный вид. Ряд бараков для рабочих и хорошенькій барак для инженеров. Освъщался промысел естественными газами из пробуренных здъсь скважин.

Какой грустный вид представлял Тобечик через 30 лът, когда я проживал в Керчи, производя изслъдованія для проектируемаго желъзнодорожнаго моста через пролив. Один печальный балаганчик и ряд полузаброшенных скважин, из которых добывалось ведер по 5 нефти. Здъсь мною задано было нъсколько шурфов, по которым составился профиль, указывавшій на присутствіе по оси антиклинали приблизительно вертикальнаго сдвига. Съверная часть приподнята и образует гору Ахтіар, которая составлена среднесарматскими почти бълыми мергелями с нъжной фауной кардид, модіол и пр., указывающей на глубоководныя условія отложенія, **) очень полого падающими К Южнѣе они подстилаются темными нижнесарматскими глинами, в которых заключаются (в верхних горизон-

^{*)} Подробности въ «Геологическихъ изслъд. на Керч. полуостровъ». 1888 г.

^{**)} Cm. Ueber zwei neue Isopodenformen. N. J. 1886.

тах) большіе желваки сферосидеритовой породы с большим количеством глубоководных сарматских моллюсков, листьев и других органов двусъмянодольных и хвойных,позвонков крупных рыб и остатков морской изоподы.

Изоподы эти были обработаны ность мою в Мюнхенъ в 1885-1886 г.г. Вѣнѣ. Тогда я мог проштудировать в Вѣнѣ обширную коллекцію морских изопод Вънскаго K. k. naturhist. Hofmuseums и по ним опредълить, что сарматская изопода принадлежит роду Cymodocea. Дѣло в том, что систематики современных изопод, основываясь на общей формъ и строеніи ножек, дълят изопод извъстным образом и основывают различіе, напримър Sphaeroma и Cymodocea, на том, что первая совершенно сворачивается, а вторая несовершенно. Так трудно найти экземпляры, которые бы вполнъ показывали, что они совершенно или несовершенно сворачиваются, надо искать других, которые болъе опредъленно различали бы рода. Просматривая много современных форм, я нашел в строеніи их тельсонов отличительные признаки различенія и установил принадлежность керченских сарматских изопод к роду Cymodocea.

Глубже нижнесарматскія сланцевыя глины все болье и болье круто падают, приближаясь к вертикальному у линіи сброса, проходящей близь оси антиклинали (СВ-ЮЗ) и отды-

ляющей СЗ часть от ЮВ. В СЗ-ной, только ближе к сбросу и расположены нефтяныя скважины. К большому моему сожальнію многочисленныя работы, продолжавшіяся послѣ моего посъщенія, как Société Anonyme des pétroles de Crimée, так и фирмой Раки и другими компаніями, остались внъ моего наблюденія, и я ничего болъе подробнаго сообщить о них не могу. Я думаю, что эти скважины прошли спаніодонтовую караганскую свиту, и, может быть, пробили ее. Здъшняя свита пород ниже нижняго сармата не должна особо отличаться от сосъдних мъстностей и как раз здъсь то в спаніодонтовых и чокракских пластах замъчается редукція известняковой фаціи и преобладаніе глинистой.

В другую экскурсію, кромѣ мелких наблюденій мною были открыты так мною названные пласты Чауды у Чаудинскаго маяка.

Конечно, пребываніе у Ланэ было для меня новой школой французскаго языка. Мы много болтали с ним о геологіи Керчи и о пустяках...

Очень меня позабавило, когда я в первый день своего ночлега нашел на ночном столъ бутылку «смирновки» (водки). Мой хозяин почему то вообразил, что у русских обычай перед засыпаніем пропустить парочку рюмок очищенной...

Послъ окончанія работ для французской компаніи, я уъхал в Петербург. Веча был по-

мъщен в закрытое учебное заведеніе, в гимназію.

Я с Дуней и мамой помъстились в маленькой квартиркъ на Надеждинской улицъ... В довольно скором времени Дуня уъхала в Керчь и там вышла замуж за Вячеслава Фаусека. Вторая сестра — за второго Фаусека, а потом случилось, что и третья сестра вышла за третьяго Фаусека.

Большой тяготой были для меня магистерскіе экзамены. От геологіи я избавился раньше всего, а потом пошла минералогія, физика и химія (аналитическая). Эти экзамены заставили меня распроститься с моими так меня занятіями Закаспійскому по увлекавшими краю. Большую часть дня я проводил дома, изръдка заворачивая в Геологическій Кабинет; стоял я большей частью у высокой стойки и зубрил. Не помню, что меня спрашивал Докучаев, не помню по каким источникам я учился. Об этом экзаменъ у меня не осталось никакого, ни пріятнаго, ни непріятнаго воспоминанія. На экзаменъ физики меня встрътил цълый ареопаг в составъ проф. фан дер-Флита, Боргмана и др.

Фон Фогт, который был передо мною на один экзамен вперед, познакомил меня с секретами физическаго экзамена: одним из главныхъ требованій была необходимость знанія физических единиц, которыя я вызубрил основательно к дню экзаменов, с тѣм, чтобы основательно к дню экзаменов.

вательно их забыть сейчас же послъ экзамена. Послъдній мой экзамен был у Д. П. Коновалова. Я зубрил аналитическую химію по крупным руководствам, в которых излагался анализ силикатов, руд и прочаго. Надо сказать, что в университетъ я смог дойти только до третьей группы. Мои анализы обычно застывали и затвердъвали, так как я увлекался зоологіей и палеонтологіей и анализы забрасывались и осадки дълались негодными для дальнъйшей работы. Надо было начинать сначала. Поэтому было неудивительно, что я не сумъл ему отвътить на вопрос, как отдъляется сурьма от мышьяка. Этим вызвал удивленіе профессора. Но когда я ему сказал, что я никогда не занимался количественным анализом, а в качественном добрался только до 4-ой группы, то профессор только удивился моей памяти, и экзамен окончился наконец совстм благополучно.

Домашняя моя жизнь протекала часто печально и однообразно. Послѣ обѣда, часов в 6 пополудни, возвращался ли я из университета или простаивал за высокой конторкой в «зубреніи» предметов, а иногда за корректурой, я обыкновенно заваливался спать и спал часто до 9 часов утомленный дневным трудом. Просыпаясь в 9 час. я сидѣл безконечно долго, занимаясь моими «науками» и не зная, когда ложиться спать. Наконец, часа в три я считал, что мнѣ надо ложиться. Ложился и

спал тяжелым сном. И снился мнѣ большей частью один и тот же тяжелый кошмар. Через форточку моей комнаты приползала комнѣ женская фигура с длинным, туманным бѣлым хвостом и душила меня. Но вставал по прежнему рано, часов в 7 и снова начинал свой прежній рабочій день.

В это время началось мое болъе близкое знакомство с Над. Андр. Шлиман, которая стала моей женой.

В февралъ я получил предложение от Синцова быть его ассистентом и уъхал с матерью 14-го февраля 1889 г. в Одессу.

ГЛАВА XI.

ОДЕССА

В Одессъ началась трудная жизнь ассистента при двух профессорах, Синцовъ и Пренделъ.

Такая комбинація связывалась и с жалованьем (800 р. в год). Синцов не допускал меня собственно ни к какой помощи. Практических занятій почти не было. В концѣ года у него было немного занятій по петрографіи, к которым он ревниво меня не допускал. Прендель тоже меня не привлекал к практическим занятіям. Единственное мое занятіе было составленіе каталогов заграничных коллекцій, но о моем положеніи в кабинетѣ скажу позже. Вскорѣ послѣ пріѣзда я отправился в Вѣну на свиданіе с моей невѣстой, которая пріѣхала туда из Флоренціи на двѣ недѣли, это было на русской Пасхѣ...

Вѣна...

С наступленіем лѣтних каникул мы уговорились с невѣстой встрѣтиться в Константинополѣ и там вѣнчаться. Когда наступили

каникулы, я на пароходъ Русскаго Общества отправился в Константинополь. Поъздка по морю и в Босфоръ была великолъпной. Мы проживали на островъ Халки, одном из Принцевых островов. Нашим желаніем было вѣнчаться в Константинополъ. Нас заставили отговъть там, но потом священник нашел, невозможным нас вънчать, так как, мол, по его мнънію, невозможно было оглашеніе в Константинополѣ. Послѣ этого мы рѣшили отправиться в Крым и там вънчаться в Севастополъ. За время нашего пребыванія мы немного осматривали Константинополь, были в Айя-Софіи, и еще в какой то мечети, переходили мост через Золотой рог с гигантскими стражами в бълых блузах, направо и налъво собирающими мелкую монету, плату за переход. и наконец на большом Базаръ, с тъх пор уже сгоръвшем. Он представлял истинное очарованіе. Темные переходы, выставка ковров и драгоцфиностей, настоящій лимонад из лимонов и пр. Ъздили, конечно, по Босфору на пароходиках, между прочим в Терапію для переговоров о бракосочетаніи. Но большую часть времени проводили на Халки, гдъ бродили кругом острова вдвоем, я ловил морских животных и водорослей, ходили мимо квартир и гаремов профессоров морского турецкаго училища, глядъли на великолъпных греческих монахов в их черных рясах и длинных с расширеніем наверху клобуках. Пріют

их был в греческом монастыр в наверху острова. Продолжались наши безконечные разговоры, занимались вм вств англійским языком. Для этого служил один том A. Agassiz « The cruises of the Blake ».

Когда наши старанія получить разрѣшеніе на бракосочетаніе не увѣнчались успѣхом, мы уѣхали в Севастополь.

Не буду останавливаться на наших личных отношеніях. Во первых онъ составляют самое дорогое для нас, но мало значат для других. Как таковыя их не хочется выставлять для других.

Послѣ свадьбы в Севастополѣ, мы сейчас же в тот же день сѣли на пароход и в чудную, но немного волнистую погоду отправились в Алупку. Послѣ 2-х недѣльнаго пребыванія вернулись мы в Одессу и помѣстились в отысканной Екатериной Петровной квартирѣ в домѣ Альбранта на углу Кобелев. и Двор. улиц, недалеко от главнаго зданія университета. Мама стала жить с младшими дѣтьми.

Отношеніе к Синцову и Пренделю. Отношеніе к университетским дъятелям. К Ковалевским, и Лебединцеву, Меликову, Петріеву (Като и Васо). Ботаники и зоологи. Игнатій Мартынович Видгальм. Жизнь в Кабинетах. Бананы Иван Федоровича.

Зимою мы поъхали в Петербург на съъзд

естествоиспытателей. Перед отъъздом защищаю в Питеръ магистерскую диссертацію: «Керченскій известняк и его фауна».

Объд. Диспут. Иностранцев. Соколов. Юмористическія картинки Щербины - Крамаренко. Исторія изслъдованія Чернаго моря.

В Одессъ я бросил свои изслъдованія матеріалов по Закаспію. Предоставил матеріалы М. П. Семенову по юръ и мълу, который потом напечатал двъ работы: «Фауна юрских образованій Мангышлака и Туаркыра» (Труды общ. ест. т. XXXV 1896) и «Фауна мъловых образованій Мангышлака» (там же, 1899).

Я сам возобновляю немного занятія по средиземноморским отложеніям, но главным моим увлеченіем является литература по глубоководным отложеніям. Еще в Петербургъя сдълал в Географиеском обществъ доклад: «Современное состояніе наших знаній о распредъленіи осадков и организмов в глубинах океана» (Г. Ж. 1889). Доклад был сдълан в общем собранія С. Петербургскаго общества естествоиспытателей.

Послѣ доклада художник Шишкин, разсматривая карту осадков Атлантическаго океана, нарисованную мною — дальтонистом — ярко цвѣтными карандашами в увеличенном масштабѣ, он художник, воскликнул: «ай, да персидскій ковер».

Происхожденіе моего интереса к глубоководным изслѣдованіям имѣло два источника: во первых мой интерес к морю и его зоологіи. Во вторых желаніе на не извѣстной еще фаунѣ Чернаго моря почерпнуть матеріалы для анализа сарматскаго (міоценоваго) моря, находившагося в аналогичных условіях с Черным морем. *)

Мною было сдѣлано в Географическом обществѣ, в бытность мою в Петербургѣ зимою 1889-90 г. — сообщеніе: «О необходимости глубоководных изслѣдованій в Черном морѣ. **)

В этом сообщеніи мною было срезюмировано то немногое, что мы знали о глубинах Чернаго моря.

^{*)} См. мою статью: Геологическія изслѣдованія въ западной половинѣ Керченскаго полуострова въ 1884 г. **) ИГО, т. 26, 1890.

ГЛАВА XII.

ЧЕРНОМОРСКАЯ ЭКСПЕДИЦІЯ

Приблизительно в то же время в Одессъ в засъданіи комиссіи, в которую входили Клоссовскій и я, был выработан проэкт изслъдованій в Черном моръ, адресованный Географическому Обществу. Этот шаг увънчался успъхом: на лъто 1890 года Морским Министерством было постановлено дать в распоряженіе Географическаго Общества канонерскую лодку «Черноморец», которая провела зиму в Греціи; на ней было большое количество офицеров. Мнъ от Географическаго Общества была дана небольшая сумма в 300 рублей, на которую я снарядил инструментарій по рецептам Челленджера.

Были сплетены съти из тонких бичевок для драги и трала, заказаны желъзныя рамы для них, пелагическія съти, порція спирта, масса различных банок от 2 литров вмъстимостью, захлопывающаяся пелагиеская съть. Для всъх аппартов, мною сдъланы были самостоятельно маленькія модельки. Были куплены банки со стекляными крышами, привинченными винто-

образно и придавливающіяся гутаперчевой пластинкой в видъ кольца...

Затъм начались приготовленія к Черноморской экспедиціи и в началъ льта я отправился в Николаев, гдъ должен был ожидать прихода канонерки. Послъдняя очень запоздала и пришлось сильно тосковать в теченіи многих дней. Экскурсировать было нельзя. Сюда должен был пріъхать Иван Федорович Синцов и мнъ вмъшивать свою руку было нельзя. Я только воспользовался случаем и обнаружил на сваъ в ръкъ Бугъ колонію дрейссенсій, похожих на Dreissensia rostriformis, и особенно напоминавшую на первый взгляд формы из рудных пластов. Форма эта была мною описана в коротенькой замъткъ в «Въстникъ Естествознанія».

Время в Николаевъ тянулось до нельзя скучно. Я разгуливал вмъстъ с Шпиндлером (участником экспедиціи) по бульварам, ходил под вечер в морской клуб, пил там морскую «марсалу», ужинал. Бродил по берегу Ингульца, скучал.

Наконец, прибыл «Черноморец». Ничего не помню о первой встрѣчѣ. Явился вопрос о моем «морском довольствіи», другими словами о моем чинѣ: штаб — или обер - офицерствѣ. Я же штафирка и юный, без чина. Собственно говоря, меня надо было помѣстить в кают компаніи к «младшим», но в то же вре-

мя было неловко отдълять от остальных членов экспедиціи. В концѣ концов помѣстили меня к командиру канонерки Смирнову вмъстъ с другими болъе высокопоставленными членами экспедиціи бароном Врангелем, в то время Инспектором Александровскаго лицея, и Шпиндлером, кажется, тогда капитаном 2-го ранга. Столовались мы по положенію морскому с командиром по 1-му разряду (3р.). Командир наш, очень любезный человѣк, был гурман и между прочим впервые выучил меня ъсть то, чего я до тъх пор не ъдал: греческія маслины. С той поры онъ стали одним из любимых моих кушаній. Прибытіе мое на канонерку ознаменовалось важным событіем: спирт был взят под стражу в пороховую камеру под ружье.

Началось правильное плаваніе. Каждый день дѣлались «станціи». Канонерка задерживала ход и ложилась на вѣтер. Первым дѣлом было измѣреніе глубины. Когда лот достигал дна, навѣшенныя на лотовую трубку тяжести сбрасывались особым приспособленіем и лот выбирался на верх. Захваченный образец ила выпихивался стержнем и передавался мнѣ. Лотовая трубка была очень несовершенна и пробы были очень малы. Уже одновременно на другом борту сбрасывались так называемые опрокидывающіеся термометры, (завѣдывал этим Врангель), а я спускал на небольшую глубину (метров на 100-200) откры-

тую пелагическую съть. Когда она прибывала на верх, с сътки смывалось ея содержимое и изучалось под микроскопом. Производились также драгировски. Для этой цѣли были изготовлены: драга в стиль Челленджера и трал малаго размъра. Объ опускались на проволочном тросъ, намотанном на громадной катушкъ, при больших глубинах на драгировки употреблялось много времени, до 8 часов при очень малом ходь. При первой драгировкь на большую глубину я, пользуясь опытом предшествовавших изследователей, настаивал перед командиром на медленном вытравливаніи, но командир довольно ръзко оборвал меня, указывая, что не мое мол дело вмешиваться в морскія дъла. Я оставил палубу. Послъ того как там сочли дѣло оконченным, стали выбирать трос на палубу. Послъ нъкотораго времени появился первый сюрприз: небольшой пучек в видъ узла, завязаннаго из троса. Его развязали, но через нъкоторое время появился второй узел, связанный из саженей 300 троса. Растаскиваніем его и развязываніем узлов и узелков, из коих был составлен громадный крупный «узел», стала заниматься в теченіи долгаго времени чуть ли не вся, обильная команда. Драга была пуста. Она, повидимому и не была на днъ. Это было мнъ досадно, конечно. Но в то же время я торжествовал. Я был прав в своих замъчаніях командиру. Я не сказал ни слова командиру, но послъдній понял

урок, данный ему морем, и с тъх пор я пріобръл полныя права при обсужденіи всъх драгировок и прочих процессов. Драгировок на малых глубинах было сдълано большое количество, а на болъе значительных мало. На небольших глубинах от 35 до 100 саженей попадалась живая фауна. Это был большей частью синеватый ил, иногда очень нъжный, часто наполненный мелкими, очень нъжными раковинками. Среди них преобладала Modiola phaseolina, большею частью мертвая с гладкими голубовато - сърыми раковинами, лишенными своей шиповатой оболочки.

Кромъ того очень интересною была гастеропода, описанная отсюда Джефрейсом под именем — Trophon breviatum.

Вмѣстѣ с мелкими моллюсками здѣсь попадалось много морских звѣздочек (Amphiura) маленькія актинійки, много колоніальных туникат, морских кольчатых червей и пр. Эта фауна, обитающая при сравнительно низкой температурѣ (немного болѣе или менѣе 6 градусов Цельсія), хотя и состоит из видов нынѣ живущих в Средиземном морѣ, носит характер нѣсколько сѣверный, так напр., Modiola phaseolina сравнительно рѣдкая в Средиземьѣ встрѣчается милліардами в Черноморком илу. Это обстоятельство объясняется температурными различіями. Средиземное море на поверхности теплое, лѣтом сильно на-

гръвается, к зимъ же температура падает до 12-14 гр., какую температуру и представляет, как постоянную от извъстной глубины до дна. Глубины Средиземья тоже теплыя. Изследованія температуры Чернаго моря, которыми занимался Врангель, показали, что лътнія температуры сильно подымаются до 25 и болъе градусов, а зимою сильно падают. В Одесском заливъ и в Азовском моръ вода часто замерзает и температура ея близ поверхности близка к температуръ замерзанія. В открытом моръ эта температура близка к 5-6 гр. Ц. Такой же температуры достигают льтом глубины в 35-199 саж., гдъ эта температура и держится такою круглый год. Этим то и объясняется извъстная фаунистическая разница зон в 35 - 100 сажен. Глубже 100 саж. температура Чернаго моря снова повышается до 8 гр. Ц. О причинах этого явленія скажу ниже.

В илѣ этом нерѣдко замѣчаются интересныя конкреціи, особенно отмѣченныя в заливѣ между Севастополем и Тарханкутом. Это маленькіе желвачки или кусочки чернаго цвѣта, выдѣлившіеся на раковинах. Чаще всего это Modiola phaseolina. В этом случаѣ конкреціи с одной стороны выпукло - эллиптическія, а с другой вогнуты, и в вогнутіи часто виден голый кусочек раковины. При размываніи обнаруживается концентрическое сложеніе конкреціи. Состав конкреціи желѣзомарганцовый. В недавнее время они подверг

лись химическому изслѣдованію, *) но статья эта еще не дошла до меня (октябрь 1923 г.) Кверху синій ил этот переходит в болѣе мелководные песчаные осадки, которые однако не подвергались в экспедиціи 1890 г. особому изслѣдованію. Единственное исключеніе представлял трал XIII против устьев Дуная, принесшій массу красных водорослей Phyllophora, наросших на крупных митилусах. Эти митилусы были обросши со всѣх сторон литотамніями. Филлофоры обитаемы обильной фауной, в которой нас поражает приспособленіе к красной водоросли.

Как впослъдствіи оказалось, этот пункт лежит вблизи огромнаго филлофороваго поля, которое представляет мъсто залежей осетровых рыб, и послужило мъстом развъдок. **)

Болъе глубоководной фаціи голубого ила

^{*)} Я. В. Самойлов и А. Г. Титов. Желѣзо-марганцовые желваки со дна Чернаго, Балтійскаго и Баренцова морей. Труды Геологическаго и Минералогическаго Музея имени Петра Великаго Россійской Академіи Наук. Т. III, вып. 3. 1922.

^{**)} Здъсь нужно дать резюме болъе поздних развъдок мелководной зоны Чернаго моря, особенно Зернова.

Андрусовъ. О необходимости глубоководныхъ изслъдованій въ Черномъ моръ. Изв. РГО. 26. 1890. — Пред. отч. объ участіи въ Черном. глуб. экс. тамже 26. 1890. — Нъкотор. рез. эксп. Черноморца. Къ вопросу о пронсхожденіи съроводорода въ водахъ Чернаго моря.Тамже 28. 1892.

ввиду обилія модіол мною было дано имя модіоловаго ила. Позже директор Севастопольской біологической станціи Зернов предложил переименовать ее в фазеолиновый, что можно и принять. Лишь в одном пунктъ на тъх же глубинах у устья Босфора, против впадающаго здъсь подводнаго нижняго Босфорскаго теченія, (оно удерживает тут еще силу своего теченія) попадаются наносы болъе крупных зерен минералов и окутанные куски раковин. На поверхности воды Чернаго моря здъсь всъ устремляются в Босфор, представляя уменьшенную соленость, наблюдаемую на поверхности Чернаго моря, и катятся по Босфору в видъ его верхняго теченія. Воды Мраморнаго моря текут в противоположном съверном направленіи по дну Босфора и держатся на днъ прилежащаго участка моря, растекаясь здъсь и

Einige Resultate d. Tiefseeuntersuchungen im Schwarzen Meere. Mitteilungen d.k.k. Geographisch. Ges. 1893. Bd. 36.

Physical exploration of the Black Sea. Geogr. J. Januar 1893.

Sur l'état du bassin de la mer Noire pendant l'époque pliocène. Mélanges géologiques et pal. T. I. livr. 2.

Проблемы дал. изуч. Чернаго моря и странъ его окруж. 1. — Мраморное море. ЗАН. Приложеніе къ 72 том. 2. — О стровод. броженіи въ Черномъ морт. Тамъ же Прил. къ тому 1-му VII серіи 1894. — La Mer Noire. Guide du VII Congrès géolog. — Тоже переведено и передълано в путеводителъ «Крымъ» в 1914 г.

постепенно опръсняясь. Здъсь по этому участки, болъе соленые и в них живут организмы, нигдъ болъе в Черном моръ не встръчающіеся. Образцом их является напримър морское перо, раковины Стурtоdon и др.

Область покрытая филлофорами получила от Зернова названіе филлофоровой зоны.

Ближе к Одессѣ в небольшом углубленіи болѣе мелководных осадков опять располагается ил, но на меньшей глубинѣ (около 29) и характеризуется иной фауной.

Ниже изобаты ста сажен располагаются большія глубины Чернаго моря (до 2000 саж.); дно моря имъет форму большого сосуда с крутыми боками (от 100 до 1000 саж.), с почти ровным дном, и занимающаго болъе значительную часть пространства Чернаго моря, между Крымом, Кавказом и Малой Азіей, гдъ стосаженная линія очень близка от берега.

Совсъм близко от нея лот уже быстро достигает 600-800 сажен. На всем этом пространствъ нигдъ не встръчается ни единой живой раковины. Микроскопическій анализ открыл во всъх илах остатки организмов, попавшіе извнъ. Прежде всего это большое количество діатомовых, болъе или менъе планктоннаго характера, которыя я наскоро изучил в теченіи слъдующей зимы и которых предварительные списки были опубликованы позже в работъ Дж. Муррея о черноморских осадках, на основаніи присланных мною матеріалов. Подроб-

ная разработка этих матеріалов могла дать еще много интереснаго и в будущем может составить интересную тему для слѣдующих глубоководных работ о Черном морѣ. В одной пробѣ из трала близ Анатолійскаго берега с глубины, кажется 400 м., между прочими сортами найденных здѣсь илов найден был один сорт, в котором отыскано было значительное количество мелких эмбріональных двухстворчатых (ближайшее опредѣленіе не сдѣлано), нахожденіе которых объясняется таким же образом, как и діатомовых, т. е. паденіем из поверхностнаго стосаженнаго живого слоя.

Именно слои глубже ста сажен являются в Черном моръ мертвыми. Это показала уже одна из первых «бутылок» с водой из глубин. Наш боцман наливая из крана воду, понюхал ее и воскликнул, обращаясь к Врангелю: «Ваше Высокоблагородіе, воняет». Это заявленіе произвело сенсацію. Сначала заподозрили палубу и бутыль. Но дальнъйшія пробы воды с глубин подтвердили, что воды с глубины ста сажен и до конца пахнут съроводородом и тъм сильнъе, чъм глубже. Это было настолько неожиданно, что при отсутствіи на палубъ химика и химических приспособленій никаких дальнъйших изслъдованій не было произведено, кромъ констатированія съроводорода. Разумъется, бросились в глаза нъкоторыя очевидныя последствія присутствія сыроводорода. Глубже 100 саж. никаких микро-

скопических признаков живой жизни благодаря съроводороду (а кромъ того, как оказалось при дальнъйших изслъдованіях, уменьшенному содержанію кислорода) тут не было. Печальное с одной стороны явленіе отсутствія жизни являлось, как оказывается, торжеством науки в других отношеніях. Посмотрим еще на ил глубин. Большое количество образцов ила отличалось слъдующим свойством: ил был черным или черноватым, но в теченіе короткаго времени чернъл. Почернъніе ила касалось сначала поверхности. Поверхность съръла или становилась оливковой. Разръзая куски посъръвшаго ила, мы видим, что внутренность кусков еще черная или темная. Но и эта черная поверхность быстро съръла. Под микроскопом обнаруживается масса чернаго вещества, ввидъ клочков, крупинок и шариков. Особо интересно было присутствіе черных риков внутри діатомовых, преимущественно в Rhizosolenia'x. В тоненьких палочковидных экземплярах их, шарики эти сидъли одним рядом, заполняя внутреннее пространство. Это черное вещество оказалось состоящим из гидрата односърнистаго жельза. Выдълявшійся на днъ съроводород прежде всего, конечно, вступал в реакцію с подвижными солями жельза и выдълял из них односърнистое жельзо и лишь избыток его переходил в массу воды.

$$FeX + H2S = FeS + H2X$$

Особыя условія присутствія съроводорода на глубинах создают для односърнистаго жельза возможность существованія.

М Ы С Л И О ЧИСТОЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУКЪ.

Как и в міръ органическом существуют всевозможныя связи и переходы между существами низшими и высшими, так между чиствищим, совершенно не приносящим матеріальной пользы знаніем и наиболіве утилитарными — познаніями человъка существует тъснъйшая связь; различныя звенья наших наук так же неравно питаются друг другом, как в длинной и непрерывной цъпи, которую мы можем назвать «пищеварительной» и которая, начинаясь в неорганическом міръ переходит затъм в мір растеній и посредством растительноядных животных заканчивается хишниками. Не подумайте впрочем, господа, что я хочу сравнить прикладныя науки с хищниками, избави Бог, но аналогія все таки есть. Дъло в том, что на прикладное знаніе всегда находится больше средств, чем на развитіе того, что называется чистой наукой. И это понятно: непосредственная польза прикладного (техническаго) знанія настолько очевидна всякому, что это и легко объясняется. Между тъм далеко не всъм ясна тъсная зависимость, то, что, развитіе техники зависит от теоретических изслъдованій и тот закон, что успъх именно те-

оретическаго знанія опредъляет быстрое развитіе техническаго. Недостаточно поставить ученому для разрѣшенія какую либо практическую задачу: он ее не разръшит, если к этому моменту общій уровень знанія не будет давать необходимой основы для ръшенія задачи. Поэтому долг общества и государства заботиться о гармоническом развитіи всякаго рода знанія, не взирая на то, имфет ли какое-либо практическое значеніе разръшеніе тъх проблем, какія занимают в данный момент умы ученых. Нарушеніе гармоническаго развитія, как в филогеніи органическаго міра, так и в эволюціи человъческих обществ заводит и тъ и другія в «тупики» эволюціи, откуда нът выхода. Припомним, как шло, напримър,филогенетическое развитіе позвоночных. В мезозойскую эру суша и моря были населены самыми разнообразными рептиліями, использовавшими самые разнообразные пути развитія и достигшими иногда высокой спеціализаціи. Динозавры, ихтіозавры, птеродактили, были тогда царями, господами міра. Рядом с ними жили мелкія малоспеціализованныя млекопитающія. На границѣ мезозойской и кайнозойской эр имъло мъсто сравнительно быстрое вымираніе всъх этих своеобразных рептилій, и на их мъсто выступили потомки этих незамътных в мезозоъ существ. Быстро заняли они освободившіяся мъста. Но «урок исторіи» рептилій, показавшій, какое наказаніе постигает

земныя существа, уклоняющіяся от гармоничнаго развитія своих физических и психических особенностей, прошел, так сказать, отчасти даром для млекопитающих. Исторія развитія млекопитающих повторила отчасти тоже, что произошло с рептиліями. Мъста на сушъ и на моръ, так сказать, различныя «амплуа» рептилій были замънены различными вътвями млекопитающих. Появились и гиганты и панцырныя формы, формы, вооруженныя мощными органами защиты (рогами, зубами), формы, приспособившіяся к быстрому бъгу. всъх этих случаях часто имъла мъсто спеціализація, нерѣдко сопровождаемая потерей органов, потерей, как мы знаем, часто безвозвратной. А вмъстъ с тъм эта потеря иногда сопровождаемая изумительным приспособленіем к извъстной функціи, дълала животных в других направленіях неспособными к совершенствованію, а крупный рост и безопасность от нападенія врагов, вызываемая тыми или иными органами защиты не сопровождались одновременно параллельным развитіем головного мозга, что и приводило их к той неминуемой гибели, которую мы столь часто наблюдаем, как в исторіи рептилій, так и в исторіи млекопитающих, гдъ одна за другой исчезают в въчности категоріи гигантов или перевооруженных форм. Видимо лишь тъ группы, гдъ развитіе всъх органов и способностей идет гармонично, лишь онъ однъ способны все болъе и бо-

лъе прогрессировать и быть обезпеченными от вымиранія. От первичных четвероногих первичныя рептиліи и млекопитающія унаслъдовали пятипалыя конечности. Но благодаря приспособленію к различным функціям в разных вътвях и того и другого наблюдается стремленіе к редукціи числа пальцев, и лучшим примъром этой редукціи является столь хорошо прослъженная исторія лошадей с их замъчательно приспособленными к быстрому върному бъгу конечностями с длинным пальцем. Но лошади уже не суждено дълать этими операцій конечностями никаких сложных сколько нибудь сходных с тъми сложными «манипуляціями», которыя производятся человъческими руками. Уж едва ли лошадь когда нибудь достигнет умѣнія писать, этого столь важнаго орудія эволюціи человъческаго рода. Я думаю, что именно одним из важнъйших факторов человъческой эволюціи и было то, что этому виду млекопитающих удалось спасти в борьбъ за существованіе свои пять пальцев. Даже десятичная система происходит отсюда. Но, конечно, другим и несравненно болъе важным органом прогресса было гармоничное с другими органами развитіе центральной нервной системы. Прогресс ума у антропоидов позволил им перенести приспособленіе из самого организма за его предълы. Употребленіе огня и изобрътеніе одежды сдълало ненужным образованіе густых волосяных

покровов, хитрость и изобрѣтеніе орудій защиты, сначала кремневых, а потом металлических сдѣлала излишними выростаніе таких орудій на самом тѣлѣ, дѣлая его болѣе легким и свободным, а изобрѣтеніе человѣком письма удесятерило и усовершенствовало ход и скорость прогресса человѣческаго рода, сдѣлавши знаніе достояніем всякаго, кто пожелает, тогда как до этого оно могло передаваться лишь путем устной передачи и запоминанія.

Можно утверждать, что и в самом человъчествъ, в его исторіи должно повторяться тоже явленіе: прогресс принадлежит тъм труппам, которыя в своем развитіи идут по пути гармоніи, а не по пути уродливаго, хотя, может быть, и блестящаго спеціализированія. Между прочим, мнъ думается, что одностороннее милитаристическое развитіе постоянно являлось и будет являться залогом паденія государстви національностей. Конечно, явленія хода исторіи несравненно сложнъе и самыя человъческія общества слагаются из столь разнородных элементов, что проводить дальнъйшую аналогію было бы опасно.

То же я хотъл бы приложить и к развитію науки в государствъ. Только там, гдъ сознаетсяся тъснъйшая связь между так наз. чистым знаніем и знаніем прикладным, возможно блестящее и плодотворное развитіе того и другого.

«Наука это капитан, а практика — ея солдаты».

Это изреченіе принадлежит великому генію — Леонардо-да-Винчи, который соединял в себъ великаго художника, пытливаго ученаго и искуснаго инженера. Творя во всъх этих областях, он, как никто другой мог оцънить взаимныя отношенія между наукой собственно и ея приложеніем. Леонардо - да-Винчи своим глубоким умом высоко оцфнил значеніе чистаго знанія, оцфнил его передовую роль командованія над дізтелями приложенія науки к жизни и техник і. Пытливые умы, не ставившіе себѣ никаких утилитарных задач, а искавшіе лишь познанія природы, часто добывали факты и истины, оказавшіеся прямо драгоцънными для блага человъчества. Эта сторона науки не достаточно сознается, не достаточно извъстна широким массам, а может быть неръдко далека даже и для многих людей прикладного знанія.

В наукъ, которой я занимаюсь, связь между теоретической стороной науки и ея практическим приложеніем необыкновенно тъсная, а между тъм она занимается такими вопросами, как вопрос о состояніи внутренняго ядра земного шара, о процессах горообразованія, о былых обитателях суши и моря с одной стороны и о происхожденіи и формах залеганія полезных ископаемых, как желъзо, уголь, нефть и пр.

Значеніе изученія таких сторон геологіи. которыя многим с перваго взгляда кажутся вопросами чистаго любопытства, можно как раз хорошо иллюстрировать на геологіи. Так в дълъ изученія нефтяных мъсторожденій огромное значеніе имъет опредъленіе возраста нефтьсодержащих пластов, а для этого нужно тонкое знаніе органических остатков, заключающихся в нефтеносных толщах. И как будто бы безполезное изученіе ракушек, заставляющее невъжд давать иному геологу полупрезрительное названіе «ракушколога», могло бы спасти не один милліон рублей, так как поверхностное знаніе, опред'влявшее пласты, как «олигоцен» заставляло искать неръдко нефть там, гдв ея не было, лишь потому что думали, что Бакинская нефть залегает в олигоценъ (что совершенно невърно), и что там, гдъ есть «олигоцен», там и нефть. Между тъм геолог изучал «ракушки», не потому, что им руководила жажда наживы (« auri diva fames »), но потому, что « le savant n'étudie pas la nature parce que cela est utile ; il l'étudie parce qu'il y prend plaisir », T. e. не потому что это полезно, а потому что это ему доставляет удовольствіе. А между тъм это удовольствіе, это наслажденіе, испытываемое ученым в познаніи природы, без отношенія к утилитарной цъли, может создать величайшія цънности на благо человъку.

Я не могу удержаться, чтоб не указать на

олин блестящій примър того, каким образом интересы ученаго, повидимому, не имъющіе никакой утилитарной подкладки, могут вести к открытіям первостепенной важности для блага всего человъчества. Тъм болъе, что этот примър, как и другіе, указывает на тот путь, который налагает обязательство на правительство и общество поддерживать ученых и которым общество и правительство должно итти в культивированіи науки. Примфр этот прощел на моих глазах. Когда я поступил в 1880 г. в Новороссійскій университет, то покойный нынъ мой учитель И. И. Мечников раскрывал перед нами на своих лекціях первыя своей теоріи внутриклівточнаго пищеваренія, которая позже оказалась столь плодотворной в области медицины и увела самого Мечникова далеко в сторону от первоначальных его интересов. А теорія внутриклѣточнаго пищеваренія возникла вовсе не потому, что Мечников задался задачею найти новые способы врачеванія, или не потому, что на него возложили эту задачу, но потому, что Мечников, занимаясь на первых порах своей научной карьеры эмбріологіей безпозвоночных, был несогласен с Геккелем, творцом знаменитой Gastraeatheorie.По мнѣнію Мечникова, занимавшагося исторіей развитія турбелларій, первоначальным типом, из котораго развились Меtazoa была planula, полость тъла, которая была наполнена эндодермическими клѣточка-

ми, не представляя особой желудочной полости. Происхожденіе этого внутренняго пищеварительнаго комка Мечников объяснял генетически тъм, что в древнъйших многоклъточных колоніях отдъльныя клъточки поверхности колоніи наівшись, передвигались внутрь, образуя таким образом из однородной колоніи двуслойную. Преслідуя эту идею Мечников напал на явленіе внутриклѣточнаго пищеваренія у многокліточных и на роль лейкоцитов. На моих глазах им дълались опыты искусственных нарывов у прозрачных морских личинок и тут то родилась та теорія воспаленія, которой затъм суждено было столь мощно развиться и послужить толчком для развитія новых путей в медицинъ.

И в скольких других случаях мы видим, что исканіе знанія и новыя открытія, приносящія неисчислимыя матеріальныя блага челов'тьку, дівлаются вовсе не из-за корыстных цівлей, а только, для внутреннято удовлетворенія, из-за наслажденія искать новое и неизвітное другим. Благородный спорт, sit venia verbo, отыскиваніе новых різдких элементов, нуждающійся в дорогой переработкі цівлых тонн різдких же минералов, привел г-жу Кюри - Склодовскую к открытію радія, а вам, господа, нечего говорить, что этот элемент не только привел к перевороту в наших общих химических воззрітях, или в вопросі о візко-

вом охлажденіи земного шара и вычисленіи его древности, но явился опять одним из могучих средств врачеванія. Можно довести число примъров из области точных наук до какого угодно числа, можно сказать, что едва ли найдется хотя бы один факт, добытый естествоиспытателем, который прямо косвенно не имъл бы практическаго значенія. Лаже астроном, витающій в далеких неземных сферах, которая может показаться профану абсолютно не практической наукой, и та, при ближайшем изученіи, оказывается, когда нужно, наукой утилитарной. Мы знаем, напримър, что мореплаваніе не может обойтись без астрономіи и, напримър, даже такое явленіе, как движеніе спутников далекаго Юпитера и таблицы их «затменій» служат мореходу для опредъленія мъста на моръ. Всъ наши знанія так тъсно перепутаны между собою, что мы можем быть увъренными в том, что рано или поздно тот или иной научный факт, то или иное научное открытіе послужит к матеріальному благу человъчества. Математик, работающій, напримър, над ръшеніем каких либо особых уравненій или занимающійся теоріей въроятностей, не знает, не пригодятся ли его изследованія когда нибудь, когда решеніе какого либо практическаго заданія в области прикладной механики, кораблестроенія и т. д. будет зависьть от умьнія рышать ть уравненія, над способами ръшенія которых он трудился иногда многіе годы, и которое осуществить по заказу нельзя.

Поэтому прогресс науки прикладной незримыми и незамътными узами тъсно связан с прогрессом той науки, которую привыкли звать чистой наукой, и чъм выше стоит послъдняя, тъм пышнъе цвътет и первая.

(Государство и общество для собственнаго блага поэтому должны заботиться столько же об успъхах прикладных, как и теоретических наук.

Между тъм, как мы уже сказали выше, до сих пор, конечно, на практическія знанія тратилось у нас всегда больше забот и денег, чем для знаній теоретических. 'Я позволю себъ привести лишь примър из той области, которая мнъ ближе всего, хотя как раз в ней граница между теоріей и практикой совершенно сглаживается. Геологическій Комитет, в задачи котораго входят, как теоретическое изученіе геологическаго строенія, так и изученіе минеральных богатств Россіи, начавши со скромнаго бюджета в 30.000 р. при шести геологах, дошел теперь до штата болъе 50 человък, при многочисленных платных сотрудниках и до почти 2-милліоннаго бюджета, и это только потому, что его практическое значеніе отлично сознается. Между тъм Геологическій Музей Академіи Наук не имъет вовсе сумм для посылки ученых на геологическія работы, имъ- 🔍 ет весьма скромный лабораторный бюджет и

перехватывает много, много тысяч 5-8 в год из сумм на научныя предпріятія Академіи Наук.) А об университетах и говорить нечего, в их бюджетах для геологических изслѣдованій в полѣ ничего не значится, самый бюджет Геологических институтов бывает ничтожен и главным образом тратится на учебныя цѣли. Общества же естествоиспытателей много много, что располагают нѣсколькими сотнями рублей для геологических изслѣдованій. Возрастаніе этих средств за послѣдніе лѣт согок самое ничтожное.

Что же нужно дълать, чтобы равновъсіе между теоріей и практикой не нарушалось. Люди теоріи, люди чистой науки не могут быть «приказаны», нельзя осуществляя «всеобщую научно-трудовую повинность» заставить того или другого заниматься математикой, астрономіей, палеонтологіей. Опытный правитель может только заниматься подбором и выращиваніем тъх болъе или менъе ръдких экземпляров, которые на нивъ науки могут свободно вырасти, устранять с пути их развитія препятствія и не давать обстоятельствам заглушать их. Всякія затраты в этом направленіи (считая даже неудачные опыты и «культуры») вернутся государству сторицей, хотя, может быть, и не сразу и не немедленно. Я не могу сказать, что в этом направленіи ничего не дълалось, но все же утверждаю, что во многих отношеніях дізалось мало, и можно

только удивляться, что на той плохо удобряемой почвъ, на которой вырастают русскіе ученые, их вырасло так много.

Конечно, праздное мечтаніе полагать, что сейчас, когда как будто бы пали тѣ путы, в которых жил до сих пор русскій народ, как по мановенію Божества и точно из рога изобилія станут,как грибы из под земли появляться русскіе «Платоны и Невтоны». Но сейчас мы должны думать о будущем, о том, чтобы вспахать и удобрить ту ниву, на которой они должны вырасти в близком будущем, ходить за возростающими, производить между ними селекцію и создавать для отобранных подходящую атмосферу для научной работы и научнаго творчества.

Придется начать со средней школы. Тут приходится думать, слъдует ли при наличных условіях вообще преподавать естестевенныя науки в средней школь, во всяком случаь, как обязательный предмет. Быть может, я навлеку на себя негодованіе, если вы скажу, что лучше вовсе не преподавать естественныя науки в средней школь, чъм преподавать их так, как онь преподавались в большинствъ учебных заведеній. Но я не стану далье развивать свои идеи по этому поводу, по поводу моих воззрыній на постановку обученія в средней школь; и замьчу лишь, что развитіе естествознанія в средней школь зависит и от обстановки самого преподаванія и от подготовки учителей. На-

до сказать, что естествознание в университетъ поставлено не так, чтоб из слушателей вырабатывались хорошіе учителя. Недостаточно окончить университет, чтобы сумъть преподавать и внушить любовь к естествознанію ученикам. Необходимы особые курсы для учителей или практика при опытных преподавателях. тормозящим в особенности обстоятельством всегда будет, может быть, за исключеніем столиц, скудость преподавательскаго аппарата и недостаточная организація преподаванія в природъ. Поэтому необходимо размноженіе провинціальных музеев и в особенности музеев того типа, которые существуют в Америкъ под именем School Museums.

Необходима также строгая и серьезная, обдуманная организація льтних экскурсій и льтних курсов, при которых желательно устройство особых станцій, организацію которых надо обдумать совмъстно с экскурсіями для высших учебных учрежденій. Кромъ того необходимо заботиться о том, чтобы оканчивающіе среднія учебныя заведенія пріобрѣтали в них нѣкоторыя знанія и свѣдѣнія, которыя облегчали бы и сокращали бы для них серьезное изученіе естественных наук в высших учебных заведеніях. Напримър, в большинствъ случаев студенты университетов, приступающіе к изученію геологіи, вовсе незнакомы с основами картографіи, и их, при веденіи практических занятій или при наставле-

ніях к работам в полѣ, приходится начинать обучать пониманію топографических карт с азов. Как этот, так и другіе недостатки между прочим зависят от плохой постановки преподаванія географіи в большинствъ средних учебных заведеній, а плохая эта постановка зависит, разумъется, от недостаточной постановки географіи в университетах, за исключеніем одного, двух. Поэтому, надо пожелать успъха таким учрежденіям, как Географическій Институт в Петроградъ, и пожелать появленія подобных институтов в других городах Россіи, а вмъстъ с тъм расширенія и улучшенія постановки географіи в университетах. (В нъкоторых и вовсе даже нът географической кафедры). В высшей степени вредным я считаю принудительность изученія естествознанія в школѣ и оцѣнку познаній по нему баллами.

Что касается высшей школы, то я остановлюсь лишь на постановкъ в ней того предмета, который мнъ ближе всего — на геологіи и отмъчу главнъйшіе недостатки ея постановки. Прежде всего укажу на односторонность преподаванія, благодаря недостаточному раздъленію кафедры. Всеобъемлющих профессоров, в одинаковой мъръ петрографов, историков и палеонтологов, теперь нът, поэтому, если кафедра занята лишь одним профессором (а это имъет мъсто как раз в университетах), то страдает либо петрографія,

либо палеонтологія. Необходимо, чтобы кафедра была представлена 2, либо даже 3 преподавателями (что имъет мъсто в Горном Институтъ). Но главнъйшій недостаток преподаванія геологіи в высшей школѣ — это то, что она преподается, главным образом, в четырех стѣнах словесно и при помощи рисунков, таблиц, фотографій, коллекцій. Между тъм, многое понять и уразумъть можно только в самой природъ. Мнъ всегда припоминается одна учительница, горько жаловавшаяся: «Как я объясню своему ученику, что такое гора, когда я во всю жизнь настоящей горы не видѣла». А в этом положеніи находятся многіе студенты, изучающіе геологію. Наша страна так обширна и так однообразна на больших протяженіях, что большинство университетов имъют возможность показать своим питомцам в ближайшем округъ лишь небольшую совокупность геологических явленій. В большинствъ случаев почти всъ наши университеты расположены так, что не могут около себя показать явленій дизлокаціи, а в самых интересных пунктах Европейской Россіи до сих пор не было ни университетов, ни политехнических заведеній (Крым, Кавказ, Урал). Необходимы экскурсіи, но их организація весьма плоха. Экскурсіи б. ч. случайны. Поэтому требуется планомърная обдуманная организація, я скажу даже обязательность экскурсій (геологических), как для преподавателей, так

и для спеціалистов студентов. Наилучшей формой такой организаціи было бы с моей точки эрънія устройство «геологических вагонов», извъстным образом приспособленных для геологических экскурсій, с помъщеніем для бесъд и лекцій и с небольшой лабораторіей и библіотечкой. Для курсированія таких вагонов должны быть особыя льготы, а самыя экскурсін по строгому плану и под руководством преподавателей. Эти вагоны могли бы служить также для цълей популяризаціи, если бы их снабдить небольшим проэкціонным фонарем и коллекціями діапозитивов. Вокзалы нъкоторых станцій представляют удобную возможность для проэкцій и чтенія лекцій. Другой стороной организаціи была бы съть геологических станцій в интересных мъстах, которыя, давая пріем изв'єстному количеству экскурсантов, позволяли бы болье продолжительное изученіе близких окрестностей и обладали бы библіотекой, картами, и нъкоторыми другими пособіями.

Поэтому обязанность всякаго государства, во имя собственнаго блага заботиться о созданіи по возможности большаго кадра ученых, без обязательства непремівню сейчас же рішать практическія задачи, а для этого надо создавать и надлежащую обстановку, как для взращиванія молодых ученых, так и для изслівдовательской работы.

В примъненіи к геологіи, представителем

которой я являюсь и интересы которой мнъ естественно ближе, мы прежде всего должны позаботиться об увеличеніи числа высших заведеній и о большей спеціализаціи кафедр.